

Endler

Industriebedarf

Werkstatteinrichtungen • Werkzeuge

Maschinen • Kompressoren

Kundendienst • Verkauf

53474 Bad Neuenahr - Heimersheim

Tel.: 0 26 41 / 2 77 74 Fax: 2 77 24

www.endler-industriebedarf.de

Warnschutz Produkte

Fragen Sie nach unseren Sonderpreisen

Inhaltsverzeichnis – Warnschutz



Mehr und mehr Tätigkeiten erfordern für einen bestmöglichen Personenschutz eine bei allen Tageszeiten und allen Sichtverhältnissen hochsichtbare, nach EN ISO 20471 zertifizierte Schutzkleidung.

Um diesen Anspruch professionell zu genügen, arbeiten wir ständig an einer zielgerichteten Optimierung und Weiterentwicklung unserer tragekomfortablen Warnschutzkollektion, über die wir mit diesem auf Warnschutz konzentrierten Katalog Ihnen einen interessanten Überblick geben möchten!

Allein in den letzten Monaten haben wir unser Lagersortiment um 7 weitere interessante Artikel ergänzt.

Wissenswertes + Normen	Artikel-Index, Normen & Informationen	4 – 13
Warnschutz/ Wetterschutz		14 – 39
Warnschutz-Softshell/Fleece und Schnitenschutz		40 – 49
Warnschutz Mischgewebe + Shirts		51 – 61
Warnschutz Westen		62 – 67
Warnschutz Multinorm		68 – 72

Stichwortverzeichnis

C		N	
Caps.....	39	Norway Pilotjacken	32-33
D		Norway PU Regenbekleidung	26-27
DuPont™ Produkt	71	P	
E		Parka	14-15, 20-21, 68
Einwegbekleidung	71	Pilotjacken.....	28-38
elysee® Caps.....	39	Polo-Shirts.....	57-59, 61
elysee® Fleecejacken	48	Polyester Westen.....	65, 67
elysee® Jacken	14-18	PU-Regenbekleidung	26-27
elysee® Kombinationen.....	50-53	R	
elysee® Multinorm	68-70	Regenschutzbekleidung.....	14-30, 34-38, 68
elysee® Pilotjacken.....	28-31	S	
elysee® Softshell Jacken	40-46	Safestyle® Jacken	20-25
elysee® Shirts.....	56-57	Safestyle® Kombinationen.....	54-55
elysee® Westen	62	Safestyle® Pilotjacken	34-38
F		Safestyle® Softshell Jacken	47
Fleece-Jacken.....	46+69	Safestyle® Shirts	58-61
Funktionsjacken.....	14-18, 20-47	Safestyle® Westen	64-65
G		Schirmmützen	39
Größentabellen.....	11	Schnittschutz-Bekleidung	49
H		Schutzanzug	71
Hosen	19, 24-27, 49-55, 70	Shorts.....	53, 55
J		Softshell-Jacken.....	40-47
Jacken & Kombinationen	16-19, 22-27, 40-55, 68-70	Strickmützen	39
K		T	
Kälte- & Regenschutzbekleidung.....	14-46, 68-70	T-Shirts.....	56, 59, 61
Kälteschutz-Parka und -Kombinationen.....	14-15, 19-21	Tyvek® Produkte	71
M		U	
Modern Fit Serie.....	50-53, 56-57	UV- und Warnschutz Shirts	60-61
Mützen	39	W	
Multinorm Bekleidung	68-71	Waldarbeiter-Schutzbekleidung	49
		Warnschutzbekleidung.....	14-71
		Westen	62-65



Art.-Nr.	Art.-Bez.	S
2261	MAX	66
2262	WILFRIED	66
2263	ALFONS	66
2264	WALTER	66
2265	ERNST	66
2269	FRED	66
2270	ALOIS	54
2271	KURT	54
2272	HEINZ	55
2273	PETER	55
2274	BIRKE	49
2279	LINDE	49
2301	RUDI	39
2302	ERWIN	39
2315	GEORG	39
2316	MARIUS	39
2341	FINN	27
2346	LINUS	27
2360	MANFRED	26
2362	NORMAN	26
2370	DIRK	26
2923	TYVEK 500HV	71
22589	ANDREAS	39
22590	ROMAN	39
22591	DANIEL	39
22674	LUCA	60
22675	ANTONIO	60
22680	HANS	67
22681	EGON	67
22682	KARL	67
22683	HAJO	67
22685	HARALD	67
22686	OSKAR	67
22687	WILHELM	67
22693	UWE	58
22694	BERND	58
22696	BRIAN	59
22697	STEVEN	59
22698	CARLOS	59
22699	DIEGO	59
22700	HERMANN	54
22701	TYLER	46
22702	LOGAN	46
22703	KASPAR	54
22704	HEINO	55
22706	BENJAMIN	18
22707	PHILIPP	18
22708	BENEDIKT	48
22709	VALENTIN	48
22711	PABLO	61
22713	AMSTERDAM	56
22714	ROTTERDAM	56
22715	UTRECHT	56
22716	CHRISTIAN	19
22717	FLORIAN	19
22719	LEO	48
22721	TITUS	61
22722	MATEO	61
22723	DEN HAAG	57
22724	EINDHOVEN	57
22725	ZWOLLE	57
22728	PARIS	50
22729	NIZZA	50

Art.-Nr.	Art.-Bez.	S
22731	BILL	45
22732	LIAM	45
22733	ATANAS	42
22734	HOSS	44
22735	JIM	44
22738	COLMAR	53
22739	METZ	53
22748	CORSICA	53
22749	LYON	53
23419	MARKUS	69
23420	GABRIEL	68
23421	JEKYLL	14
23422	JANNIS	15
23423	CHRISTOPH	70
23425	RAPHAEL	70
23426	MELVIN	40
23428	HEROS	69
23429	RUFUS	16
23431	WALLACE	14
23432	LUIS	15
23436	LUKAS	40
23439	NIKLAS	15
23446	RICKMER	40
23458	ARTHUR	28
23459	OLIVER	28
23502	 ALF	22
23503	 UDO	23
23510	ALBIN	65
23511	EWALD	65
23515	MALTE	64
23516	ANSGAR	64
23518	GREGOR	62
23519	MIRKO	62
23522	ROLAND	34
23523	TOM	34
23524	MARC	25
23525	NILS	25
23526	ONNO	24
23527	HAUKE	24
23528	SEBASTIAN	21
23529	ALEXANDER	21
23530	 THILO	21
23531	MATULA	25
23535	 TORGE	24
23538	BASTIA	50
23539	STRAßBURG	50
23540	 MARTIN	38
23542	OTTO	35
23543	HASSO	35
23544	AXEL	36
23545	JONAS	36
23548	SPENCER	20
23549	TRAVIS	20
23551	RENZ	25
23554	MATS	37
23555	 JULIUS	24
23556	FRIEDRICH	31
23557	GUSTAV	31
23558	SIEGFRIED	30
23559	VOLKER	30
23561	 HENNING	47
23648	GUNNAR	33
23649	ERIK	33

ALLES ZUR WARNSCHUTZNORM EN ISO 20471

Bekleidung nach - EN ISO 20471 zertifiziert - soll sicherstellen, dass der Träger bei allen Lichtverhältnissen tags wie nachts auffällig sichtbar ist. Um dies zu erreichen, müssen bestimmte Anforderungen an das Bekleidungs-Design und die Materialien erfüllt werden.

Die Warnschutz Norm ist in 3 Warnschutzklassen aufgeteilt (Klasse 3 = höchste Klasse). Entscheidend für die Klassifizierung ist die verwendete Fläche an fluoreszierendem- und retroreflektierendem Material in der jeweils kleinsten, verfügbaren Konfektionsgröße. Unabhängig von der Fläche der verwendeten Materialien muss Bekleidung nach Klasse 3 den Torso bedecken und die Ärmel mit retroreflektierenden Streifen umschließen. Für die Klasse 1 + 2 sind die Mindestanforderungen der verwendeten Fläche entsprechend geringer. Ggfs verwendete Kontrastfarben wie blau, grau, grün etc. werden nicht für die Berechnung berücksichtigt.

Mindestanforderungen gem. EN ISO 20471			
Warnschutzklasse	3	2	1
1.) Fluoreszierendes Material	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
2.) Retroreflektierendes Material (Reflex)	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

Jeder zertifizierte Artikel nach EN ISO 20471 ist mit einem der folgenden Piktogramme ausgezeichnet. Die Auszeichnung muss sowohl am Produkt (Care Label) als auch auf der beigelegten Anleitung erfolgen.

Hierbei steht die Zahl neben dem Piktogramm für die zertifizierte Warnschutzklasse:



EN ISO 20471:2013

Piktogramm für
Klasse 1



EN ISO 20471:2013

Piktogramm für
Klasse 2



EN ISO 20471:2013

Piktogramm für
Klasse 3

Bei sog. 2in1 oder sog. 3in1 Jacken kann es bei der Zertifizierung zu unterschiedlichen Klassen der einzelnen tragbaren Jacken/Westen kommen. Die unterschiedlichen Klassifizierungen sind dann ebenfalls am Produkt und auf der Anleitung zu finden.

Beispiel:

Artikel 23522 + 23523 (Seite 34)

Bei dieser Warnschutz Pilotjacke sind die Ärmel abnehmbar.

Solange die Pilotjacke **mit** Ärmeln getragen wird, entspricht sie einer Klasse 3. Wenn aber die Ärmel abgenommen werden und der Artikel als Weste getragen wird, entspricht der Artikel nur noch einer Klasse 2.



entspricht EN ISO 20471
Klasse 3



entspricht EN ISO 20471
Klasse 2

ALLES ZUR NORMKONFORMEN PERSONALISIERUNG

Personalisierung von Warnschutzbekleidung - geht das? - Ja!

Die Nachfrage an personalisierter Arbeitsbekleidung nimmt stetig zu. Um z.B. den Bekanntheitsgrad einer Firma zu steigern, werden Personalisierungen mit Firmenlogo und/oder dem Namenszug der Mitarbeiter vorgenommen.

Speziell bei Warnschutzbekleidung ist allerdings darauf zu achten, dass die Personalisierung die Schutzwirkung und die Zertifizierung der Kleidung nicht beeinträchtigt.

Bei der Warnschutzbekleidung ist entsprechend die Mindestanforderung für die fluoreszierende Fläche (z.B. fluoreszierend gelb oder fluoreszierend orange) und die retroreflektierende Fläche (Reflexmaterial) entscheidend.

Die Mindestanforderungen sind für die unterschiedlichen Warnschutzklassen in der EN ISO 20471 genau definiert.

Diese Mindestanforderungen dürfen auch nach einer Personalisierung nicht unterschritten werden, ansonsten erlischt die Zertifizierung.

Mindestanforderungen gem. EN ISO 20471			
Warnschutzklasse	3	2	1
1.) Fluoreszierendes Material	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
2.) Retroreflektierendes Material	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²
Material mit kombinierten Eigenschaften	n.a.	n.a.	0,20 m ²

Zur Zertifizierung wird immer ein Muster in der jeweils kleinsten Konfektionsgröße geprüft. Diese Prüfergebnisse sind entscheidend für die Klassifizierung.

Wenn die Flächen an 1.) + 2.) die Mindestanforderungen gem. EN ISO 20471 überschreiten, können die sonstigen Flächen für die Personalisierung verwendet werden, ohne die Zertifizierung zu beeinträchtigen.

Beispiel:

Sie möchten die Softshelljacke 22735 (Seite 44) mit Ihrem Logo versehen. Die verfügbare Fläche bei diesem Artikel ist: 0,15m².

Mögliche Abmessung Ihres Logos:

Bis 35 cm x 20 cm vorne und 40 cm x 20 cm hinten.

Bei Artikeln mit Schulterreflexstreifen ist natürlich auch auf den Abstand zwischen den Reflexstreifen zu achten. Bei unserem Beispiel beträgt der Abstand zwischen den vertikalen Reflexstreifen auf dem Rücken: 21 cm (kleinste Größe).



Normen und Piktogramme

PSA-Kategorien – Persönliche Schutzausrüstung

Kategorie 1	Schutz vor geringfügigen Risiken (z. B. Witterung, Staub, Sonneneinstrahlung)
Kategorie 2	Schutz vor mittleren Risiken
Kategorie 3	Schutz vor sehr schwerwiegenden Risiken für Leib und Leben (z. B. Schutz gegen Chemikalien)

Normen und Piktogramme für Bekleidung

EN 340		Schutzkleidung, allgemeine Anforderungen
EN ISO 13688		Schutzkleidung, allgemeine Anforderungen
EN 343		Schutz gegen Regen
EN 381 - 2		Schutzkleidung für die Benutzer von handgeführten Kettensägen;
- 5		Prüfstand zur Prüfung des Widerstandes gegen Kettensägen-Schnitte
- 10		
- 11		
EN 471		Warnkleidung - Schutz gegen schlechte Sichtbarkeit
EN ISO 20 471:2013		Warnkleidung – Schutz gegen schlechte Sichtbarkeit
EN 1073 - 2		Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination – Teil 2: Anforderungen und Prüfverfahren für unbelüftete Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel; Deutsche Fassung EN 1073-2:2002
EN 1149 - 1		Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 1: Oberflächenwiderstand (Prüfverfahren und Anforderungen)
- 5		-Leistungsanforderung
EN ISO 11611		Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren
EN ISO 11612		Schutzbekleidung gegen Hitze und Flammen - begrenzte Flammausbreitung A , - konvektive Wärme B, - Strahlungswärme C, - flüssige Aluminiumspritzer D, - flüssige Eisenspritzer E
EN 13034 Typ 6		Schutz vor flüssigen Chemikalien
EN 13758		Schutzeigenschaften gegen ultra-violette Sonnenstrahlung
EN 14058		Schutzkleidung - Kleidungsstück zum Schutz gegen kühle Umgebung
EN ISO 14116		Schutz gegen Hitze und Flammen-Materialien, Materialkombinationen und Kleidung mit begrenzter Flammenausbreitung
EN 14126		Schutzkleidung - Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Schutzkleidung gegen Infektionserreger; Deutsche Fassung EN 14126 : 2003
EN 14404 Typ 2		Knieschutz in Verbindung mit Hosen
IEC 61482-2		Arbeiten unter Spannung - Schutz gegen elektrische Lichtbogen

Piktogramme für Funktionsbekleidung



Normen und Piktogramme

Werte für Wetterschutz gem. EN 343

	Wasserdurchgangswiderstand (Wasserdichte) in mm Wassersäule	Die Atmungsaktivität oder MVTR Wert wird in g/m ² /24 Stunden gemessen. Je höher der MVTR Wert, desto besser ist die Atmungsaktivität.
Klasse 1	≥ 800 im Neuzustand	Dieser Wert wird von der Anzahl der zusätzlichen Stofflagen stark beeinflusst.
Klasse 2	≥ 800 nach Vorbehandlungen gemäß EN 343	
Klasse 3	≥ 1300 nach Vorbehandlungen gemäß EN 343	

Typklassen für Einwegbekleidung

EN 14605 (EN 466), Typ 3		Flüssigkeitsdichte Schutzkleidung
EN 14605 (EN 465), Typ 4		Sprühdichte Schutzkleidung
EN 13982-1 Typ 5		Partikeldichte Schutzkleidung
EN 13034 Typ 6		begrenzt spritzdichte Schutzkleidung

Technische Änderungen der Artikel und der Verpackung vorbehalten.
Die im Katalog verwendeten Piktogramme sind werblicher Natur.

Aus gegebenen Anlass weisen wir ausdrücklich darauf hin, dass etwaige Bestellbezeichnungen unser 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 Bezeichnungen im Geschäftsverkehr, erfolgt insbesondere unter markenrechtlichen Aspekten auf eigenes Risiko des Verwenders!

Pflegehinweise für Warnschutzbekleidung

In jeder zertifizierten Warnschutzbekleidung befinden sich Waschinweise. Warnschutzbekleidung sollte regelmäßig gepflegt und gereinigt werden, um eine Verringerung der Schutzwirkung durch anhaftenden Schmutz zu vermeiden. Warnschutzbekleidung sollte auf „links“ gewaschen werden - separat oder mit anderer nach EN ISO 20471 zertifizierter Bekleidung. Optische Aufheller oder Weichspüler sind nicht zu verwenden. Dies gilt auch für Reinigungsmittel mit Bleichsubstanzen wie z.B. Perborat oder Chlor. Zum Schutz der Reflexstreifen wird empfohlen, auf hochalkalische Waschmittel zu verzichten, ebenso auf Trocknungsvorgänge über 70°C.

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			
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 (Bügeleisen)											
	heiß bügeln	mäßig heiß bügeln	nicht heiß bügeln Vorsicht beim Bügeln mit Dampf			nicht bügeln					
	Die Punkte kennzeichnen die Temperaturbereiche der Reglerbügeleisen										
PROFESSIONNELLE TEXTILPFLEGE (Reinigungstrommel)											
		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.									
											
	Dieses Symbol kann Artikel kennzeichnen, die im Nassreinigungsverfahren behandelt werden können. Es wird als zweite Zeile unter dem Symbol für die Chemischreinigung angebracht. Die Balken unterhalb des Kreises verlangen bei der Nassreinigung nach einer Beschränkung der mechanischen Beanspruchung (siehe Waschen).										

Körpermaße und Größenaufstellung

Größentabelle und Körpermaße																
Konfektionsgrößen	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
Körpergröße	164	168	171	174	177	180	182	184	186	187	188	189	190	191	192	193
Brustumfang	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144
Bundumfang	72	76	80	84	88	92	98	102	108	112	118	122	126	131	136	141
Ärmellänge	58,5	59,5	60,5	62	63	64,5	66	67	68	69	70	70,5	71	71,5	72	72,5
Schrittlänge	73	74	76	78	80	82	83	84	85	86	86	87	87,5	88	88,5	89

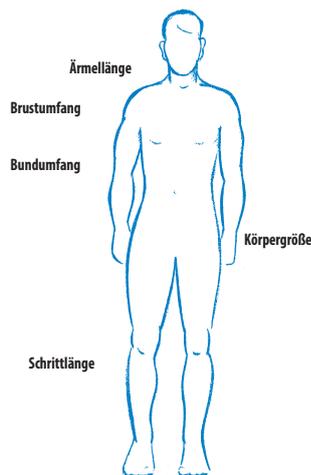
Schlanke Größen	90	94	98	102	106	110
Körpergröße	180	183	186	189	191	193
Brustumfang	92	96	100	104	108	112
Bundumfang	80	84	88	92	96	100
Ärmellänge	64	65	66	67,5	69	70
Schrittlänge	85	87	89	91	92	93

Untersetzte Größen	24	25	26	27	28	29	30
Körpergröße	168	171	174	176	178	180	181
Brustumfang	96	100	104	108	112	116	116
Bundumfang	88	92	96	102	106	112	116
Ärmellänge	60	61	62,5	64	65	66	67
Schrittlänge	75	77	79	80	81	82	83

Größen-Umrechnungstabelle																
	0		1		2		3		4		5		6			
US-Unisex-Größen	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL								
Herren-Konfektionsgröße NORMAL	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
Herren-Konfektionsgröße SCHLANK		90	94	98	102	106	110									
Herren-Konfektionsgröße UNTERSATZT			24	25	26	27	28	29	30							
Inch-Größen	30	32	33	34	36	38	40	42	44							
Damen-Größen	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60		

Die Maßtabellen erleichtern Ihnen die Auswahl der richtigen Größe. Bitte berücksichtigen Sie, dass es zu artikelspezifischen Maßabweichungen kommen kann.

- So wird richtig gemessen:**
- Brustumfang:** Über der stärksten Stelle der Brust wird waagrecht um den Körper gemessen.
 - Bundumfang:** Ohne zu schnüren wird rings um die Taille gemessen.
 - Schrittlänge:** Entlang der Bein-Innenseite vom Schritt bis zu den Fußsohlen.
 - Ärmellänge:** Von der Schulter wird über den angewinkelten Ellbogen bis zum Handgelenk gemessen



Material-Information

Material-Information	
Canvas	Bei Canvas-Geweben handelt es sich um besonders strapazierfähige, feste Stoffe, die sich aufgrund ihrer haltbaren Bindung hervorragend für die Herstellung von Arbeitsbekleidung eignen, da sie besonders langlebig sind. Das von uns verwendete Canvas-Gewebe besteht aus einer Polyester/Baumwoll-Zusammensetzung, bei der die Vorteile beider Garne miteinander kombiniert werden: Das trageangenehme Baumwoll-Naturprodukt wird mit einem hoch-abriebfesten Polyester-Faden umspinnen. Durch diese Veredelung wird die Baumwolle hoch abrieb- und reißfest und trocknet zudem schnell. Die „Wash & Wear“-Funktion erlaubt darüber hinaus sowohl eine Maschinenwäsche bis zu 60 °C, als auch Industrierwäsche.
CORDURA® by Invista 	Extrem reiß- und abriebfestes High-Tech-Garn, welches speziell für Gewebe mit sehr hoher Abriebfestigkeit entwickelt wurde. Außerdem sind Gewebe mit CORDURA®-Anteil beständig gegen Hitze und Kälte. Ein weiterer Vorteil sind die wasserabweisenden und schnelltrocknenden Eigenschaften, sowie die Pillingresistenz. Bekleidung mit CORDURA®-Anteil ist besonders langlebig und robust und weist eine hohe Verschleißfestigkeit auf.
Denier	Denier (D / den) ist eine alte französische Feinheitsbezeichnung, ausschließlich für Endlosgarne. Denier gibt das Gewicht des Garns in Gramm pro 9.000m Lauflänge an. Je größer die Denier (D) Zahl, desto fester ist das Garn und desto schwerer ist das Material.
Polyester Oxford	Das Polyester Oxford Gewebe ist eine Webqualität, die ursprünglich für Hemdenstoffe verwendet wurde. Es hat eine robuste Optik, einen festen Griff, eine beachtliche Reißfestigkeit und eine hohe Dimensionsstabilität. Außerdem zeichnet sich das Polyester Oxford Gewebe durch seine hohe Knitterresistenz und seine exzellente Farbbechtheit aus. Die zusätzliche PU-Beschichtung verleiht dem Stoff Stabilität und macht das Material wasserdicht. Somit ist dieses Gewebe bestens geeignet für den Einsatz in der Arbeitsbekleidung.



Material-Information	
PU-Beschichtung	Wird meist auf der Stoff-Innenseite aufgestrichen oder aufgesprüht. Dadurch wird der Stoff wasserundurchlässig, bleibt aber dank der mikrofeinen Öffnungen der porösen Beschichtung wasserdampfdurchlässig (atmungsaktiv). So kann Feuchtigkeit in Form von Wasserdampf durch den Stoff nach außen gelangen. Im Gegenzug sind die Öffnungen jedoch nicht groß genug, um Wassertropfen (z. B. Regen) durch den Stoff eindringen zu lassen. Bei PU-Beschichtungen steht die Wasserdichtigkeit zur Atmungsaktivität im umgekehrten Verhältnis. D. h. je wasserdichter die Bekleidung ist (hohe Wassersäule), desto geringer wird die Dampfdurchlässigkeit. PU-Beschichtungen sind sehr dünn und leicht, lösungsmittel- und kälteunempfindlich, sowie wasch- und reinigungsbeständig.
SCOTCHLITE™ by 3M 	Hoch effektives Reflexmaterial für die Nachtauffälligkeit mit sehr hoher Rückstrahlwirkung des einfallenden Lichtes (z.B. Scheinwerfer von Autos). Verspiegelte Glaskügelchen bündeln das Licht und reflektieren dieses als silber-weiße Lichtquelle. 3M Scotchlite™ hat einen weichen Griff und übersteht bei 40 – 60 °C problemlos ca. 50 Wäschen. Bei niedrigeren Waschttemperaturen verlängert sich die Lebensdauer des Materials entsprechend.
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 die Arbeit und Freizeit geeignet.
Twill	Ist aufgrund der robusten Bindung die klassische Gewebeatart für Arbeitsbekleidung. Trotz der haltbaren Bindung sind Twill-Gewebe meist leicht und fließend und damit sehr trageangenehm. Das für die Elysee®-Serie verwendete Twill besteht aus einem Mischgewebe, welches die Vorteile beider Garne miteinander kombiniert (siehe hierzu auch >CANVAS). Das vergleichsweise leichte Elysee®-Twill ist besonders angenehm bei wärmeren Temperaturen, fühlt sich weich auf der Haut an und ist zusätzlich mit einer hochwertigen Beschichtung veredelt, welche den Stoff schmutz-, öl- und wasserabweisend ausrüstet, sowie die Knitterneigung minimiert.

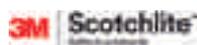




Rücken

AB GRÖSSE XS
MARKENREISSVERSCHLÜSSE
VON YKK®

4 in 1-Parkas



Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 3 (Innenjacke separat Klasse 3, Weste separat Klasse 2) • EN 343 Klasse 3/1 (Außenjacke separat Klasse 3/3, Innenjacke/ Weste separat Klasse 3/1) • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, hoch atmungsaktive PU-Beschichtung
Atmungsaktivität:	3.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	5.000 mm
Wattierung:	100% Polyester
Futter:	100% Polyester
Größen:	XS-XXXXL

Best.-Bez.: WALLACE

Best.-Nr.:	23431
Farbe:	fluoreszierend orange/ marine abgesetzt

Best.-Bez.: JEKYL

Best.-Nr.:	23421
Farbe:	fluoreszierend gelb/ marine abgesetzt

- wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv
 - Nähte geschweißt
 - **Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial**
 - mit Schulterreflex
 - robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest
 - abnehmbare Sturmkapuze mit Fleece-Innenfutter
 - **verdeckter 2-Wege-YKK®-Front-Reißverschluss mit Druckknöpfen/Klettverschlüssen**
 - Innenjacke kann auch als Weste getragen werden
 - **Innenjacke ebenfalls mit YKK®-Front-Reißverschluss**
 - Ärmel in ergonomischer Schnittführung für maximale Bewegungsfreiheit und Komfort
 - aufknöpfbare Regenrinne im Saum
 - **einfache Emblembringung durch Reißverschluss im Futter der Innenjacke**
- Taschen, Außenjacke:**
- 2 Brusttaschen mit Klett- bzw. Reißverschluss
 - 2 Hüfttaschen mit Klett- und Reißverschluss
 - 1 Ärmeltasche mit Klett- und Reißverschluss
 - 1 Handy- und Funkgerätetasche
- Taschen, Innenjacke/Weste:**
- 2 Brusttaschen und Handytasche mit Klett- und Reißverschluss
 - 2 Hüfttaschen mit Klett- und Reißverschluss
 - 2 Innentaschen mit Klett- und Reißverschluss
- **VPE: 5**





Parkas

3M Scotchlite™
Reflexmaterial

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, hoch atmungsaktive PU-Beschichtung
Atmungsaktivität:	3.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	5.000 mm
Wattierung:	100% Polyester
Futter:	100% Polyester
Größen:	XS-XXXL



Rücken

**AB GRÖSSE XS
MARKENREISSVERSCHLÜSSE
VON YKK®**

Best.-Bez.:	LUIS
Best.-Nr.:	23432
Farbe:	fluoreszierend orange/ marine abgesetzt

Best.-Bez.:	JANNIS
Best.-Nr.:	23422
Farbe:	fluoreszierend gelb/ marine abgesetzt

- wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv
- Nähte geschweißt
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial
- robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest
- abnehmbare Sturmkapuze mit Fleece-Innenfutter
- verdeckter 2-Wege-YKK®-Front-Reißverschluss mit Druckknopfverschlüssen
- Ärmel in ergonomischer Schnittführung für maximale Bewegungsfreiheit und Komfort
- einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter

Taschen:

- 2 Brusttaschen mit Klett- bzw. Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit seitlichem Einschub
- 1 Handytasche
- 3 Innentaschen

• VPE: 5



Dazu passende Mützen:

Infos auf Seite 39

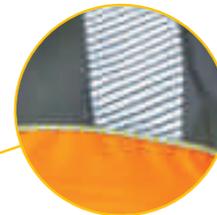
2301

2302





Rücken



Reflexpaspel

Dazu passend:

Infos auf Seite 50-53



22729



22739



**MARKENREISSVERSCHLÜSSE
VON YKK®**

Jacken



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/3 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, hoch atmungsaktive PU-Beschichtung
Atmungsaktivität:	5.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	10.000 mm
Verstärkung:	100% Polyamid (CORDURA®)
Wattierung:	100% Polyester
Futter:	100% Polyester
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.:	RUFUS
Best.-Nr.:	23429
Farbe:	fluoreszierend gelb/ grau abgesetzt
Best.-Bez.:	NIKLAS
Best.-Nr.:	23439
Farbe:	fluoreszierend orange/ grau abgesetzt

- qualitativ hochwertige und leistungsfähige Jacke
- **wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv**
- Nähte verschweißt
- thermofixierte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte
- **Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ 5510 Reflexmaterial**
- robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest
- **CORDURA®-Einsätze an Ärmel, Schulter und Saum sorgen für lange Haltbarkeit**
- **verdeckter 2-Wege-YKK®-Front-Reißverschluss mit Klettverschlüssen**
- herausnehmbares, wärmendes Stepp-Innenfutter mit Strickbündchen an den Manschetten
- moderne und ergonomische Passform
- Bewegungsfalten im Rücken
- Unterarmbelüftungen mit Reißverschlüssen
- weitenverstellbare Taille, Saum und Ärmelsaum
- abnehmbare Sturmkapuze mit Fleece-Innenfutter
- **einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter**

Taschen, Außenjacke:

- 2 Brusttaschen mit Reißverschlüssen
- 2 Brusttaschen mit Patten und Klettverschlüssen
- 2 Hüfttaschen mit seitlichen Eingriffen und Reißverschlüssen
- 1 große Napoleontasche
- 2 Innentaschen

Taschen, Innenfutter:

- 1 Taschenkombination mit Stifttaschen und Tasche mit Reißverschluss
- **VPE: 5**







Rücken

**MARKENREISSVERSCHLÜSSE
VON YKK®**



2 in 1-Jacken



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 (Weste separat Klasse 2) • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, hoch atmungsaktive PU-Beschichtung
Atmungsaktivität:	3.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	5.000 mm
Wattierung:	100% Polyester
Futter:	100% Polyester
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.:	PHILIPP
Best.-Nr.:	22707
Farbe:	fluoreszierend orange/ marine abgesetzt

Best.-Bez.:	BENJAMIN
Best.-Nr.:	22706
Farbe:	fluoreszierend gelb/ marine abgesetzt

- wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv
- Nähte geschweißt
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial
- robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest
- abnehmbare Kapuze mit Fleece-Innenfutter
- verdeckter 2-Wege-YKK®-Front-Reißverschluss mit Druckknöpfen/Klettverschlüssen
- Innenweste ebenfalls mit YKK®-Front-Reißverschluss
- Ärmel in ergonomischer Schnittführung für maximale Bewegungsfreiheit und Komfort
- wärmendes Steppinnenfutter in Weste und Ärmeln
- Ärmelabschlüsse und Saum (auch in Weste) weitenverstellbar
- Ärmel mit Innenbündchen
- einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter der Weste

Taschen, Jacke:

- 2 Brusttaschen mit Klettverschluss
- 1 Handy- und Funkgerätesache
- 1 Innentasche mit Klett- und Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Klett- und Reißverschluss
- 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss

Taschen, Weste:

- 2 Brusttaschenkombinationen (Handy, Stifte, Unterlagen etc.) mit Klett- und Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Klett- und Reißverschluss

VPE: 5



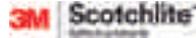
Innenweste

Innenweste

Weste zertifiziert nach
EN ISO 20471 Klasse 2



Latzhosen



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, hoch atmungsaktive PU-Beschichtung
Atmungsaktivität:	3.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	5.000 mm
Wattierung:	100% Polyester
Futter:	100% Polyester
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.:	FLORIAN
Best.-Nr.:	22717
Farbe:	fluoreszierend orange/ marine abgesetzt

Best.-Bez.:	CHRISTIAN
Best.-Nr.:	22716
Farbe:	fluoreszierend gelb/ marine abgesetzt

- **wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv**
- Nähte geschweißt
- **Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial**
- **7 cm breite Reflexstreifen**
- robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest
- Thermowattierung für guten Kälteschutz
- hohe Bewegungsfreiheit durch ausgearbeitete Passform
- verstellbare Klettverschlüsse und verdeckte Knöpfe garantieren Kratzfreiheit

Taschen:

- überzeugende Taschenkombinationen mit integrierter Zollstocktasche
 - verdeckte Sicherheitstasche innen im Latzteil
 - 2 Seitentaschen
 - 2 Latztaschen
 - 2 Gesäßtaschen
 - 1 Oberschenkeltasche mit verschiedenen Taschenkombinationen und Handytasche
 - 1 Zollstocktasche
- **VPE: 5**



NORWAY Latzhose auf Seite 364 (Hauptkatalog 2017)



23606

Warnschutzparkas

Oxford-Gewebe | atmungsaktiv



MIT SCHULTERREFLEX



Rücken

**BIS GRÖSSE
XXXXL**



4 in 1-Parkas



Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471, Klasse 3 (Innenjacke separat Klasse 2, Innenweste separat Klasse 2) • EN 343 Klasse 3/3 • EN 14058 Klasse 1 (Innenweste) • EN 340
Obermaterial:	100% Polyester, mit atmungsaktiver PU-Beschichtung
Atmungsaktivität:	2.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	2.000 mm
Wattierung:	100% Polyester
Futter:	100% Polyester
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.: SPENCER

Best.-Nr.: 23548

Farbe: fluoreszierend gelb/
marine abgesetzt

Best.-Bez.: TRAVIS

Best.-Nr.: 23549

Farbe: fluoreszierend orange/
marine abgesetzt

- **wind- und wasserdicht, atmungsaktiv**
- Nähte geschweißt
- **Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial**
- robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest
- Kapuze im Kragen
- weitenregulierbarer Ärmelbund mittels Klettverschluss
- verdeckter 2-Wege Front-Reißverschluss mit Druckknopfverschlüssen
- Innenjacke mit abnehmbaren Fleece-Ärmeln, kann auch als Weste getragen werden
- **einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter**

Taschen, Außenjacke:

- 1 Brusttasche mit Klettverschluss
- 2 Hüfttaschen mit seitlichem Einschub
- 1 Innentasche mit Klettverschluss

Taschen, Innenjacke:

- 2 Hüfttaschen mit seitlichem Einschub
- 1 Innentasche mit Klettverschluss

• **VPE: 5**



Innenjacke



Weste

**Innenjacke und Innenweste
zertifiziert nach
EN ISO 20471 Klasse 2**



2 in 1-Parkas



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/3 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, atmungsaktive PU-Beschichtung
Atmungsaktivität:	2.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	2.000 mm
Wattierung:	100% Polyester
Futter:	100% Polyester
Größen:	S-XXXXL



herausnehmbares Innenfutter
Art. 23530



herausnehmbares Innenfutter
Art. 23528 + 23529



Rücken

Best.-Bez.:	SEBASTIAN
Best.-Nr.:	23528
Farbe:	fluoreszierend gelb/ marine abgesetzt

Best.-Bez.:	ALEXANDER
Best.-Nr.:	23529
Farbe:	fluoreszierend orange/ marine abgesetzt

Best.-Bez.:	THILO
Best.-Nr.:	23530
Farbe:	fluoreszierend gelb/ orange abgesetzt

NEU

- wind- und wasserdicht, atmungsaktiv
 - Nähte geschweißt
 - Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial
 - herausnehmbares, gestepptes Futter mit Strickbündchen an den Manschetten
 - weitenregulierbarer Ärmelbund mittels Klettverschluss
 - verstellbare Kapuze im Kragen
 - verdeckter 2-Wege-Front-Reißverschluss mit Patte
 - einfache Emblemanbringung durch herausnehmbares Futter
- Taschen:**
- 2 große Taschen mit Patten und seitlichem Eingriff
 - 1 Handytasche
- VPE: 5

**BIS GRÖSSE
XXXXL**



NEU

NEU



Innenjacke

Best.-Bez.:	3 in 1-Jacke ALF
Best.-Nr.:	23502
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 3 (Innenjacke separat Klasse 2) • EN 343 Klasse 3/3 • EN ISO 13688
Obermaterial Außenjacke:	100% Polyester, Oxford, atmungsaktive PU-Beschichtung
Atmungsaktivität:	2.000 g/m ² /24h
Wassersäule:	2.000 mm
Futter:	100% Polyester
Obermaterial Innenjacke:	100% Polyester, Polarfleece, Antipilling ausgerüstet
Farbe:	fluoreszierend gelb/ marine abgesetzt
Größen:	S-XXXXL

- **wind- und wasserdicht, atmungsaktiv**
 - Nähte verschweißt
 - robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest
 - **verdeckter 2-Wege Front-Reißverschluss mit Klettverschlüssen**
 - herausnehmbare, wärmende Fleece-Jacke
 - weitverstellbare Saum und Ärmelsaum
 - abnehmbare Sturmkapuze mit Netz-Innenfutter
 - **einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter**
- Taschen, Außenjacke:**
- 1 Brusttasche mit Klettverschluss
 - 2 Hüfttaschen mit Patte und seitlichen Einschubtaschen
 - 1 Napoleontasche
 - 1 Innentasche
- Taschen, Innenjacke:**
- 2 seitliche Reißverschlussaschen
- **VPE: 5**

Innenjacke zertifiziert nach EN ISO 20471 Klasse 2





Best.-Bez.:	3 in 1-Jacke UDO
Best.-Nr.:	23503
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 3, (Innenjacke separat Klasse 2) • EN 343 Klasse 3/3 • EN ISO 13688
Obermaterial Außenjacke:	100% Polyester, Oxford, atmungsaktive PU-Beschichtung
Atmungsaktivität:	2.000 g/m ² /24h
Wassersäule:	2.000 mm
Futter:	100% Polyester
Obermaterial Innenjacke:	100% Polyester, Polarfleece, Antipilling ausgerüstet
Farbe:	fluoreszierend orange/ marine abgesetzt
Größen:	S-XXXXL



Rücken

NEU



- **wind- und wasserdicht, atmungsaktiv**
- Nähte verschweißt
- robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest
- **verdeckter 2-Wege Front-Reißverschluss mit Klettverschlüssen**
- herausnehmbare, wärmende Fleece-Jacke
- weitenverstellbare Saum und Ärmelsaum
- abnehmbare Sturmkapuze mit Netz-Innenfutter
- **einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter**
- Taschen, Außenjacke:**
 - 1 Brusttasche mit Klettverschluss
 - 2 Hüfttaschen mit Patte und seitlichen Einschubtaschen
 - 1 Napoleontasche
 - 1 Innentasche
- Taschen, Innenjacke:**
 - 2 seitliche Reißverschlussaschen
- **VPE: 5**





Rücken



Regenjacken mit Kapuze

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, PU-Beschichtung
Wassersäule:	1.000 mm
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.:	HAUKE
Best.-Nr.:	23527
Farbe:	fluoreszierend orange

Best.-Bez.:	ONNO
Best.-Nr.:	23526
Farbe:	fluoreszierend gelb

- **wind- und wasserdicht**
- Nähte geschweißt
- robustes Oxford Gewebe
- verdeckter Front-Reißverschluss mit Patte und Druckknöpfen
- **abnehmbare Kapuze im Kragen**
- Kinnschutz
- Rückenkoller
- Reflexmaterial vorne, hinten, Schulter und Ärmel
- Ärmelsaum mit Gummizug
- Taschen:**
- 2 Taschen über dem Saum
- **VPE: 10**



Rücken



Regenbundhosen

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 1 • EN 343 Klasse 3/3 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, PU-beschichtet
Wassersäule:	2.000 mm
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.:	TORGE
Best.-Nr.:	23535
Farbe:	fluoreszierend orange

Best.-Bez.:	JULIUS
Best.-Nr.:	23555
Farbe:	fluoreszierend gelb

- **wind- und wasserabweisend**
- Nähte geschweißt
- robustes Oxford-Gewebe
- Taillengummi sorgt für bequemen Halt
- Hosenbeinabschluss mit Druckknopf weitenverstellbar
- Taschenausführung zum Durchgreifen
- **VPE: 10**





Regenjacken mit Kapuze

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/3 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, atmungsaktive PU-Beschichtung
Atmungsaktivität:	2.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	2.000 mm
Futter:	100% Polyester
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.:	NILS
Best.-Nr.:	23525
Farbe:	fluoreszierend orange

Best.-Bez.:	MARC
Best.-Nr.:	23524
Farbe:	fluoreszierend gelb

- wind- und wasserdicht, atmungsaktiv
- Nähte geschweißt
- angeschnittener Ärmel
- verdeckter 2-Wege-Front-Reißverschluss mit Patte und Druckknöpfen
- **Kapuze im Kragen**
- Brust- und Rückenkoller
- Taille weitverstellbar
- Ärmelbund mit Gummizug, weitverstellbar
- **Komplettfutter aus Polyester-Mesh**
- Taschen:**
 - 2 große Taschen mit Patten und seitlichem Eingriff
 - 1 Handytasche
- **VPE: 10**



Rücken



Innenfutter



Regenbundhosen

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 1 • EN 343 Klasse 3/3 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, PU-Beschichtung
Wassersäule:	2.000 mm
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.:	MATULA
Best.-Nr.:	23531
Farbe:	fluoreszierend orange/ marine abgesetzt

Best.-Bez.:	RENZ
Best.-Nr.:	23551
Farbe:	fluoreszierend gelb/ marine abgesetzt

- wind- und wasserabweisend
- Nähte geschweißt
- robustes Oxford-Gewebe
- Taillengummi sorgt für bequemen Halt
- 2 Knöpfe am Bund regulieren die Tailleweite
- **Einsatz am Innenbein mit Reißverschluss**
- Taschenausführung zum Durchgreifen
- **VPE: 10**



Warnschutz-Regenbekleidung

PU-Stretch | wasserdicht | atmungsaktiv



Rücken



PU-Stretch Regenjacken



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	PU auf Polyester-Trägermaterial
Wassersäule:	8.000 mm
Gewicht:	ca. 190 g/m ²
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.: MANFRED

Best.-Nr.:	2360
Farbe:	fluoreszierend gelb/schwarz

Best.-Bez.: NORMAN

Best.-Nr.:	2362
Farbe:	fluoreszierend gelb/ fluoreszierend orange

- **wind- und wasserdicht, atmungsaktiv**
- extrem leichtes, geschmeidiges Material
- **geschweißte Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial, dadurch keine zusätzlichen Nähte**
- dehnbar in Längs- und Querrichtung
- Nähte doppelt verschweißt
- verdeckter Front-Reißverschluss mit zusätzlichen Druckknopfverschlüssen
- **Kapuze mit Kordelzug**
- elastische Ärmelmanschetten mit zusätzlichen Druckknöpfen
- Saum-Schnürzug
- Taschen:**
 - 2 Taschen mit Patten und Klettverschlüssen
- **VPE: 10**

PU-Stretch Regenbundhosen



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 1 • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	PU auf Polyester-Trägermaterial
Wassersäule:	8.000 mm
Gewicht:	ca. 190 g/m ²
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.: DIRK

Best.-Nr.:	2370
Farbe:	fluoreszierend gelb/schwarz

Best.-Bez.: LINUS

Best.-Nr.:	2346
Farbe:	fluoreszierend orange

- **wind- und wasserdicht, atmungsaktiv**
- extrem leichtes, geschmeidiges Material
- **geschweißte Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial, dadurch keine zusätzlichen Nähte**
- dehnbar in Längs- und Querrichtung
- Nähte doppelt verschweißt
- Hosenbeinabschluss verstellbar mittels Druckknopf
- elastischer Taillenbund mit zusätzlichem Schnürzug
- **VPE: 10**



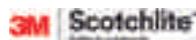


Warnschutz-Regenbekleidung

PU-Stretch | wasserdicht | atmungsaktiv



Best.-Bez.:	PU-Stretch Regenjacke FINN
Best.-Nr.:	2341
Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	PU auf Polyester-Trägermaterial
Wassersäule:	8.000 mm
Gewicht:	ca. 190 g/m ²
Farbe:	fluoreszierend orange
Größen:	S-XXXXL



Rücken



- **wind- und wasserdicht, atmungsaktiv**
- extrem leichtes, geschmeidiges Material
- **geschweißte Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial, dadurch keine zusätzlichen Nähte**
- dehnbar in Längs- und Querrichtung
- Nähte doppelt verschweißt
- verdeckter Front-Reißverschluss mit zusätzlichen Druckknopfverschlüssen
- **Kapuze mit Kordelzug**
- elastische Ärmelmanschetten mit zusätzlichen Druckknöpfen
- Saum-Schnürzug
- Taschen:**
 - 2 Taschen mit Patten und Klettverschlüssen
- **VPE: 10**

NORWAY PU-Regenbekleidung auf Seite 386–389 (Hauptkatalog 2017)



Best.-Bez.:	PU-Stretch Regenbundhose LINUS
Best.-Nr.:	2346
Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 1 • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	PU auf Polyester-Trägermaterial
Wassersäule:	8.000 mm
Gewicht:	ca. 190 g/m ²
Farbe:	fluoreszierend orange
Größen:	S-XXXXL



- **wind- und wasserdicht, atmungsaktiv**
- extrem leichtes, geschmeidiges Material
- **geschweißte Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial, dadurch keine zusätzlichen Nähte**
- dehnbar in Längs- und Querrichtung
- Nähte doppelt verschweißt
- Hosenbeinabschluss verstellbar mittels Druckknopf
- elastischer Taillenbund mit zusätzlichem Schnürzug
- **VPE: 10**

Warnschutz-Pilotjacken

Oxford-Gewebe | atmungsaktiv | wasserdicht



Rücken



Weste



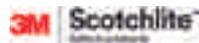
MIT SCHULTERREFLEX

Weste zertifiziert nach
EN ISO 20471 Klasse 2

WIRD DURCH
ABNEHMBARE ÄRMEL ZUR
WESTE

wasserdicht

Pilotjacken



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 (Weste separat Klasse 2) • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, atmungsaktive PU-Beschichtung
Atmungsaktivität:	2.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	2.000 mm
Futter:	100% Polyester
Faserpelz:	70% Polyacryl, 30% Polyester
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.: **ARTHUR**

Best.-Nr.: **23458**

Farbe: fluoesszierend gelb/marine

Best.-Bez.: **OLIVER**

Best.-Nr.: **23459**

Farbe: fluoesszierend orange/marine

4-in-1 Funktion

- Kragen und Ärmel abnehmbar, Webpelz-Futter herausnehmbar
- wind- und wasserdicht, atmungsaktiv
- Nähte geschweißt
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial
- mit Schulterreflex
- Kapuze im Kragen integriert
- Ärmelsaum mit Klettverschluss weitenverstellbar
- Strickbundabschluß an den Ärmeln und am Saum
- mit Patte abgedeckter Front-Reißverschluss
- einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter

Taschen:

- 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss
- 2 Brusttaschen mit Patten, rechte Seite mit aufgesetzten Stifttaschen und Handytasche
- 2 Seitentaschen
- 1 Innentasche

• VPE: 10





Webpelz-Futter
herausnehmbar



Webpelz-Kragen
abnehmbar



Weste

Schulterreflex

abnehmbare Ärmel



2 Seitentaschen

Ärmeltasche mit
Reißverschluss

Strickbundabschluß an den
Ärmeln und Saum

 **NORWAY Pilotjacken mit Reflexstreifen**



23643

Infos auf Seite 364
(Hauptkatalog 2017)



23644

Warnschutz-Pilotjacken

Oxford-Gewebe | atmungsaktiv | wasserdicht



WIRD DURCH
ABNEHMBARE ÄRMEL ZUR
WESTE



Rücken



Weste

Weste zertifiziert nach
EN ISO 20471 Klasse 2

wasserdicht



Webpelz-Futter



Webpelz-Kragen

Pilotjacken



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 (Weste separat Klasse 2) • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, atmungsaktive PU-Beschichtung
Atmungsaktivität:	2.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	2.000 mm
Futter:	100% Polyester
Faserpelz:	70% Polyacryl, 30% Polyester
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.:	SIEGFRIED
Best.-Nr.:	23558
Farbe:	fluoreszierend gelb/marine

Best.-Bez.:	VOLKER
Best.-Nr.:	23559
Farbe:	fluoreszierend orange/marine

4-in-1 Funktion

- Kragen und Ärmel abnehmbar, Webpelz-Futter herausnehmbar
 - wind- und wasserdicht, atmungsaktiv
 - Nähte geschweißt
 - Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial
 - Kapuze im Kragen integriert
 - Ärmelsaum mit Klettverschluss weitenverstellbar
 - Strickbundabschluß an den Ärmeln und am Saum
 - mit Patte abgedeckter Front-Reißverschluss
 - einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter
- Taschen:**
- 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss
 - 2 Brusttaschen mit Patten, rechte Seite mit aufgesetzten Stifftaschen und Handytasche
 - 2 Seitentaschen
 - 1 Innentasche
- VPE: 10





Rücken

GUTER KÄLTESCHUTZ

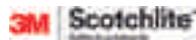


Doppelnaht



MIT SCHULTERREFLEX

Pilotjacken



Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 3 • EN 14058 Klasse 3 • EN ISO 13688
Obermaterial:	60% Polyester, 40% Baumwolle, mit wasser-, öl- und schmutzabweisender Beschichtung
Ärmelfutter:	100% Polyester
Faserpelz:	70% Polyacryl, 30% Polyester
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.: FRIEDRICH

Best.-Nr.: 23556

Farbe: fluoreszierend gelb

Best.-Bez.: GUSTAV

Best.-Nr.: 23557

Farbe: fluoreszierend orange

- wasser-, öl- und schmutzabweisend durch hochwertige Beschichtung
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial
- Reflexstreifen um Körper, Ärmel und an den Schultern
- Jacke mit besonders robusten Doppelnähten
- angenehmer textiler Griff, sehr guter Tragekomfort
- Faserpelzkragen
- verdeckter Front-Reißverschluss mit Patte
- Strickbundabschluss an den Ärmeln und am Saum
- **guter Kälteschutz, zertifiziert nach EN 14058**
- Taschen:**
 - 1 Ärmeltasche
 - 1 Handytasche
 - 2 Seitentaschen
 - 2 Innentaschen
 - 1 Napoleontasche
- **VPE: 10**

Warnschutz-Pilotjacken

Baumwoll-Mischgewebe



Weste zertifiziert nach
EN ISO 20471 Klasse 2

abnehmbarer
Faserpelzkragen

2 Brusttaschen
mit Reißverschluss

Webpelz-Futter
herausnehmbar

abnehmbare
Ärmel

Ärmeltasche mit
Reißverschluss

Brusttasche mit
Handytasche

2 Seitentaschen





NORWAY Pilotjacken

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 (Weste separat Klasse 2) • EN ISO 13688
Obermaterial:	60% Baumwolle, 40% Polyester, mit wasserabweisender Beschichtung
Futter:	100% Polyester
Faserpelz:	70% Polyacryl, 30% Polyester
Gewicht:	ca. 250 g/m ²
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.:	ERIK
Best.-Nr.:	23649
Farbe:	fluoreszierend orange/marine abgesetzt

Best.-Bez.:	GUNNAR
Best.-Nr.:	23648
Farbe:	fluoreszierend gelb/marine abgesetzt



- 4-in-1 Funktion:**
- Kragen und Ärmel abnehmbar, Webpelz-Futter herausnehmbar
 - innen angenehm zu tragendes Polyester-Futter
 - außen abriebfestes Baumwoll-Polyester-Mischgewebe
 - wasserabweisende Beschichtung
 - robuster Front-Reißverschluss
 - Strickbundabschluss an den Ärmeln und am Saum
- Taschen:**
- 2 Brusttaschen und Handytasche
 - 2 Hüfttaschen
 - 1 Ärmeltasche
 - 1 Innentasche
- VPE: 10



Rücken



Weste



NORWAY Pilotjacken ab Seite 360–364 (Hauptkatalog 2017)



Warnschutz-Pilotjacken

Oxford-Gewebe



Rücken



EN 343



Weste zertifiziert nach
EN ISO 20471 Klasse 2

Pilotjacken, uni fluoreszierend

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 (Weste separat Klasse 2) • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, PU-beschichtet
Wassersäule:	2.000 mm
Wattierung:	100% Polyester
Futter:	100% Polyester
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.: **ROLAND**

Best.-Nr.: **23522**

Farbe: fluoreszierend gelb

Best.-Bez.: **TOM**

Best.-Nr.: **23523**

Farbe: fluoreszierend orange

- **Material ist wind- und wasserdicht**
 - Nähte geschweißt
 - **Ärmel abnehmbar (separat als Weste zu tragen)**
 - **Kapuze im Kragen integriert**
 - fleeegefügter Kragen
 - Ärmelabschlüsse weitenverstellbar und mit integriertem Strickbund
 - Strickbund am Saum
 - mit Patte abgedeckter Front-Reißverschluss
 - **einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter**
- Taschen:**
- 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss
 - 2 Brusttaschen mit Patten, rechte Seite mit aufgesetzter Stift- und Handytasche
 - 2 Seitentaschen
 - 1 Innentasche im Futter
- **VPE: 10**



Weste zertifiziert nach
EN ISO 20471 Klasse 2



Rücken



EN 343

Pilotjacken, fluoreszierend/marine abgesetzt

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 (Weste separat Klasse 2) • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, PU-beschichtet
Wassersäule:	2.000 mm
Wattierung:	100% Polyester
Futter:	100% Polyester
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.:	HASSO
Best.-Nr.:	23542
Farbe:	fluoreszierend gelb/marine

Best.-Bez.:	OTTO
Best.-Nr.:	23543
Farbe:	fluoreszierend orange/marine

- Material ist wind- und wasserdicht
- Nähte geschweißt
- **Ärmel abnehmbar (separat als Weste zu tragen)**
- **Kapuze im Kragen integriert**
- fleeegefügter Kragen
- Ärmelabschlüsse weitverstellbar und mit integriertem Strickbund
- Strickbund am Saum
- mit Patte abgedeckter Front-Reißverschluss
- **einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter**
- Taschen:**
 - 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss
 - 2 Brusttaschen mit Patten, rechte Seite mit aufgesetzter Stift- und Handytasche
 - 2 Seitentaschen
 - 1 Innentasche im Futter
- VPE: 10



Warnschutz-Pilotjacken

Oxford-Gewebe



Rücken

MIT SCHULTERREFLEX



EN 343

Pilotjacken mit Schulterreflex

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, PU-beschichtet
Wassersäule:	2.000 mm
Wattierung:	100% Polyester
Futter:	100% Polyester
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.:	AXEL
Best.-Nr.:	23544
Farbe:	fluoreszierend gelb/marine

Best.-Bez.:	JONAS
Best.-Nr.:	23545
Farbe:	fluoreszierend orange/marine

- Material ist wind- und wasserdicht
 - Nähte geschweißt
 - Kapuze im Kragen integriert
 - fleecegefütterter Kragen
 - Ärmelabschlüsse weitverstellbar und mit integriertem Strickbund
 - Strickbund am Saum
 - mit Schulterreflex
 - mit Patte abgedeckter Front-Reißverschluss
 - einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter
- Taschen:**
- 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss
 - 2 Brusttaschen mit Patten, rechte Seite mit aufgesetzter Stift- und Handytasche
 - 2 Seitentaschen
 - 1 Innentasche im Futter
- VPE: 10





Best.-Bez.:

Pilotjacke mit Schulterreflex MATS

EN 343

Best.-Nr.:

23554

Norm:

• EN ISO 20471 Klasse 3
• EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688

Obermaterial:

100% Polyester, Oxford,
PU-beschichtet

Wassersäule:

2.000 mm

Wattierung:

100% Polyester

Futter:

100% Polyester

Farbe:

fluoreszierend gelb/
fluoreszierend orange

Größen:

S-XXXXL



Rücken



- **Material ist wind- und wasserdicht**
- Nähte geschweißt
- **Kapuze im Kragen integriert**
- fleeegefügter Kragen
- Ärmelabschlüsse weitenverstellbar und mit integriertem Strickbund
- Strickbund am Saum
- **mit Schulterreflex**
- mit Patte abgedeckter Front-Reißverschluss
- **einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter**
- Taschen:**
 - 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss
 - 2 Brusttaschen mit Patten, rechte Seite mit aufgesetzter Stift- und Handytasche
 - 2 Seitentaschen
 - 1 Innentasche im Futter
- **VPE: 10**

MIT SCHULTERREFLEX



Warnschutz-Pilotjacken

Oxford-Gewebe



Rücken

NEU



Best.-Bez.:

Pilotjacke MARTIN

Best.-Nr.:

23540

Norm:

• EN ISO 20471 Klasse 3
• EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 13688

Obermaterial:

100% Polyester, Oxford,
PU-beschichtet

Wassersäule:

2.000 mm

Wattierung:

100% Polyester

Futter:

100% Polyester

Farbe:

fluoreszierend gelb

Größen:

S-XXXXL

- **Material ist wind- und wasserdicht**
- Nähte geschweißt
- **Kapuze im Kragen integriert**
- Ärmelabschlüsse weitverstellbar und mit integriertem Strickbund
- elastischer Saum
- mit Patte abgedeckter Front-Reißverschluss
- Taschen:**
 - 2 Seitentaschen
 - 1 Innentasche im Futter
- **VPE: 10**



Thinsulate™-Mützen



Obermaterial:	100% Polyacryl
Wattierung:	100% Polyester (Thinsulate™)
Größen:	universal

Best.-Bez.:	Farbe:	Best.-Nr.:
RUDI	fluoreszierend orange	2301
ERWIN	fluoreszierend gelb	2302

- Strickmütze mit 3M™ Thinsulate™ Einlage für guten Kälteschutz
- VPE: 120/12



2301

2302

Thinsulate™-Mützen



Obermaterial:	100% Polyacryl
Wattierung:	100% Polyester (Thinsulate™)
Größen:	universal

Best.-Bez.:	Farbe:	Best.-Nr.:
GEORG	fluoreszierend orange	2315
MARIUS	fluoreszierend gelb	2316

- Strickmütze mit 3M™ Thinsulate™ Einlage für guten Kälteschutz
- VPE: 120/12



2315

2316

elysee®-Caps

Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Größen:	universal

Best.-Bez.:	Farbe:	Best.-Nr.:
ANDREAS	orange/gelb abgesetzt	22589
ROMAN	orange/grau abgesetzt	22590
DANIEL	gelb/grau abgesetzt	22591

- 6-teiliges Kopfteil mit eingestickten Luftlöchern
- integrierte Reflexaspel
- 2-farbig abgesetzter Schirm mit besticktem Zwischenteil (Sandwich-Peak)
- Größenverstellung durch Schiebeverschluss hinten
- VPE: 100/25



22589



Front-Ansicht



22590



22591

**weitere Mützen
im Hauptkatalog 2017
ab Seite 432**

Warnschutz-Softshelljacken

3-Lagenlaminat | wattiert | Schulterreflex



Rücken



herausnehmbares Futter



Logo innen



Material ist elastisch, hoch abriebfest und äußerst widerstandsfähig

Winter Softshelljacken mit Kapuze



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, 3-Lagenlaminat (Softshell)
Atmungsaktivität:	1.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	5.000 mm
Futter:	100% Polyester
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.:	Farbe:	Best.-Nr.:
LUKAS	fluoreszierend orange/ schwarz	23436
MELVIN	fluoreszierend gelb/ schwarz	23426
RICKMER	fluoreszierend gelb/ fluoreszierend orange	23446

- **Softshell-Material ist wind- und wasserdicht sowie atmungsaktiv durch 3-Lagenlaminat**
- robuster YKK®-Front-Reißverschluss mit Patte
- hoch abriebfestes, robustes Softshellmaterial
- **thermofixierte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte**
- **Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ 5510 Reflexmaterial**
- herausnehmbares, wärmendes Stepp-Innenfutter mit Strickbündchen an den Manschetten
- Außenjacke mit weicher, bequemer Fleece-Innenseite
- Reflexmaterial vorne, hinten, Schulter und Ärmel
- weitenverstellbarer Saum und Ärmelsaum
- abnehmbare/verstellbare Kapuze
- **einfache Emblemanbringung durch herausnehmbares Futter**
- Taschen:**
 - 2 Taschen über dem Saum
 - 1 Brusttasche
 - 1 Innentasche im Futter
- **VPE: 5**





herausnehmbares Futter

abnehmbare Kapuze

thermofixierte 3M™ Scotchlite™ 5510 Reflexstreifen

Brusttasche



robuster YKK® Front-Reißverschluss mit Patte



21955



21956



Warnschutz-Softshelljacken

3-Lagenlaminat | atmungsaktiv | Schulterreflex



Rücken



Weste

Weste zertifiziert nach
EN ISO 20471 Klasse 2

Dazu passend:

Infos auf Seite 50



22728



22729

MIT SCHULTERREFLEX

WIRD DURCH
ABNEHMBARE ÄRMEL ZUR
WESTE

ABNEHMBARE
KAPUZE



Softshelljacke ATANAS

Best.-Bez.:

Best.-Nr.:

22733

Norm:

• EN ISO 20471 Klasse 3 (Weste
separat Klasse 2) • EN ISO 13688

Obermaterial:

100% Polyester, 3-Lagenlaminat
(Softshell)

Atmungsaktivität:

2.000 g/m²/24 h

Wassersäule:

5.000 mm

Farbe:

fluoreszierend orange/
fluoreszierend gelb/grau

Größen:

S-XXXXL



- Softshell-Material ist wind- und wasserdicht sowie atmungsaktiv durch 3-Lagenlaminat
- robuster YKK®-Front-Reißverschluss mit Patte
- hoch abriebfestes, robustes Softshellmaterial
- thermofixierte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ 5510 Reflexmaterial
- Reflexmaterial vorne, hinten, Schulter und Ärmel
- angenehm zu tragen durch Fleece material innen
- verstellbarer Ärmelsaum
- Saum weitenverstellbar
- abnehmbare Ärmel, kann auch als Weste getragen werden
- verstellbare abnehmbare Kapuze

Taschen:

- 2 Taschen über dem Saum
- 1 Brusttasche
- 1 Innentasche

• VPE: 10





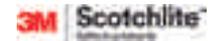
Warnschutz-Softshelljacken

3-Lagenlaminat | atmungsaktiv | Schulterreflex



Rücken

Softshelljacken



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, 3-Lagenlaminat (Softshell)
Atmungsaktivität:	2.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	5.000 mm
Größen:	S-XXXL



Best.-Bez.:	HOSS
Best.-Nr.:	22734
Farbe:	fluoreszierend orange/ fluoreszierend gelb

Best.-Bez.:	JIM
Best.-Nr.:	22735
Farbe:	fluoreszierend gelb/ fluoreszierend orange

- **Softshell-Material ist wind- und wasserdicht sowie atmungsaktiv durch 3-Lagenlaminat**
 - alle Reißverschlüsse wasserdicht
 - hoch abriebfestes, robustes Softshellmaterial
 - **Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial**
 - **thermofixierte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte**
 - angenehm zu tragen durch Fleece material innen
 - Reflexmaterial vorne, hinten, Schulter und Ärmel
 - verstellbarer Ärmelsaum
 - Saum weitenverstellbar
 - verstellbare und abnehmbare Kapuze
- Taschen:**
- 2 Taschen über dem Saum
 - 1 Brusttasche
 - 1 Innentasche
- **VPE: 10**





Rücken



Material ist elastisch, hoch abriebfest und äußerst widerstandsfähig



MIT SCHULTERREFLEX

Softshelljacken mit Kapuze



Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 3 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, 3-Lagenlaminat (Softshell)
Atmungsaktivität:	2.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	5.000 mm
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.:	LIAM
Best.-Nr.:	22732
Farbe:	fluoreszierend gelb/marine

Best.-Bez.:	BILL
Best.-Nr.:	22731
Farbe:	fluoreszierend orange/marine

- **Softshell-Material ist wind- und wasserdicht sowie atmungsaktiv durch 3-Lagenlaminat**
- alle Reißverschlüsse wasserdicht
- hoch abriebfestes, robustes Softshellmaterial
- **Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial**
- angenehm zu tragen durch Fleece material innen
- Reflexmaterial vorne, hinten, Schulter und Ärmel
- verstellbarer Ärmelsaum
- Saum weitenverstellbar
- verstellbare und abnehmbare Kapuze
- Taschen:**
 - 2 Taschen über dem Saum
 - 1 Brusttasche
 - 1 Innentasche
- **VPE: 10**

Warnschutz-Softshelljacken

3-Lagenlaminat | atmungsaktiv | Schulterreflex



MIT SCHULTERREFLEX

WASSERDICHTE
REISSVERSCHLÜSSE AN
FRONT UND TASCHEN



Rücken



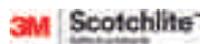
WIRD DURCH
ABNEHMBARE ÄRMEL ZUR
WESTE



Weste zertifiziert nach
EN ISO 20471 Klasse 2

Material ist elastisch, hoch
abriebfest und äußerst
widerstandsfähig

Softshelljacken



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 (Weste separat Klasse 2) • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, 3-Lagenlaminat (Softshell)
Atmungsaktivität:	2.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	5.000 mm
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.: **TYLER**

Best.-Nr.: **22701**

Farbe: fluoreszierend orange

Best.-Bez.: **LOGAN**

Best.-Nr.: **22702**

Farbe: fluoreszierend gelb

- **Softshell-Material ist wind- und wasserdicht sowie atmungsaktiv durch 3-Lagenlaminat**
- alle Reißverschlüsse wasserdicht (nicht wasserdicht an den Ärmel-Reißverschlüssen)
- hoch abriebfestes, robustes Softshellmaterial
- **Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial**
- angenehm zu tragen durch Fleece material innen
- Reflexmaterial vorne, hinten, Schulter und Ärmel
- abnehmbare Ärmel mit verstellbarem Ärmelsaum
- Saum weitverstellbar
- Taschen:**
 - 2 Taschen über dem Saum
 - 1 Brusttasche
 - 2 Innentaschen
- **VPE: 10**





Best.-Bez.:	Winter Softshelljacke HENNING
Best.-Nr.:	23561
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 3 • EN ISO 13688
Obermaterial	100% Polyester, 3-Lagenlaminat (Softshell)
Atmungsaktivität:	1.000 g/m ² /24h
Wassersäule:	5.000 mm
Futter:	100% Polyester
Farbe:	fluoreszierend gelb/fluoreszierend orange
Größen:	S-XXXL

- **Softshell-Material ist wind- und wasserdicht, sowie atmungsaktiv durch 3-Lagenlaminat**
- robuster Front-Reißverschluss mit Patte
- hoch abriebfestes, robustes Softshellmaterial
- **thermofixierte, segmentierte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte**
- warmes Steppfutter
- Reflexmaterial vorne, hinten, Schulter und Ärmel
- weitenverstellbarer Saum und Ärmelsaum
- abnehmbare/verstellbare Kapuze
- Taschen:**
 - 2 Taschen über dem Saum
 - 1 Brusttasche
 - 1 Innentaschen
- **VPE: 5**



Rücken



MIT SCHULTERREFLEX



Rücken

Fleecejacken

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 3 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Polarfleece, Antipilling ausgerüstet
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.:	BENEDIKT
Best.-Nr.:	22708
Farbe:	fluoreszierend orange/ marine abgesetzt

Best.-Bez.:	VALENTIN
Best.-Nr.:	22709
Farbe:	fluoreszierend gelb/ marine abgesetzt

Best.-Bez.:	LEO
Best.-Nr.:	22719
Farbe:	fluoreszierend gelb/ fluoreszierend orange

- sehr robustes Polarfleece
 - 1-Wege-Front-Reißverschluss
 - elastischer Ärmelsaum
 - Saum weitenverstellbar
 - angenehm hoher, wärmender Stehkragen
- Taschen:**
- 2 seitliche Reißverschlussaschen
- **VPE: 10**

**weitere Fleece Artikel
ab Seite 354
(Hauptkatalog 2017)**





Best.-Bez.:	Jacke mit Schnittschutz LINDE
Best.-Nr.:	2279
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN 381-10+11 • EN ISO 20471 Klasse 2
Obermaterial:	70% Polyester, 30% Baumwolle
Gewicht:	ca. 245 g/m ²
Farbe:	fluoreszierend orange
Größen:	M-XXXL

- DPLF-geprüfte Schnittschutzeinlage in Brust, Rücken und Ärmeln
- Ärmelbündchen mit Weitenverstellung
- verdeckter Front-Reißverschluss mit Knöpfen
- verlängertes Rückenteil

Taschen:

- 1 aufgesetzte Brusttasche mit Patte
 - 1 aufgesetzte Handytasche mit Patte
 - 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten und Klettverschluss
- VPE: 5



Rücken



Best.-Bez.:	Latzhose mit Schnittschutz BIRKE
Best.-Nr.:	2274
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN 381-2+5 • EN ISO 20471 Klasse 2 <p>Schutzbereich Form A FPA-anerkannt</p>
Obermaterial:	70% Polyester, 30% Baumwolle
Gewicht:	ca. 245 g/m ²
Farbe:	fluoreszierend orange
Größen:	48-64

- DPLF-geprüfte Schnittschutzeinlage
- hochgezogener Bund als Nierenschutz
- Träger elastisch, verstellbar
- Bund weitenverstellbar
- Zwickel im Schritt

Taschen:

- 2 aufgesetzte Seitentaschen
 - 1 aufgesetzte Gesäßtasche mit Patte
 - 1 Zollstocktasche
 - 1 Brustlatztasche mit Reißverschluss
- VPE: 5



weitere Forstarbeitsschutz-Artikel
ab Seite 400 (Hauptkatalog 2017)

Warnschutzbekleidung

Baumwoll-Mischgewebe | Modern Fit Serie | 280 g/m²



Rücken



thermofixierte
Reflexstreifen



Rücken



Sicherheitstasche



Handy-/Smartphone-
Tasche

Bundjacken



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Gewicht:	ca. 280 g/m ²
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.: **BASTIA**

Best.-Nr.: **23538**
Farbe: fluoreszierend gelb/grau

Best.-Bez.: **STRASSBURG**

Best.-Nr.: **23539**
Farbe: fluoreszierend orange/grau

- wasser-, öl- und schmutzabweisend durch hochwertige Beschichtung
 - Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ 5510 Reflexmaterial
 - hohe Bewegungsfreiheit durch sehr gute Passform
 - verlängertes Rückenteil
 - vorgeformte Ärmel für mehr Tragekomfort
 - verdeckter YKK®-Front-Reißverschluss
 - Patte im Vorderteil mit verdeckten Druckknöpfen und Klettverschlüssen
 - weitenverstellbarer Ärmelsaum
 - Adressfeld im Innenteil der Jacke für Benutzer
- Taschen:**
- 2 Brusttaschen mit Reißverschluss
 - 2 Hüfttaschen mit seitlichen Eingriffen und Reißverschluss
 - 1 Handy-Innentasche
- VPE: 5

Bundhosen



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Gewicht:	ca. 280 g/m ²
Verstärkung:	100% Polyamid
Größen:	24–30, 44–64, 90–110

Best.-Bez.: **PARIS**

Best.-Nr.: **22728**
Farbe: fluoreszierend gelb/grau

Best.-Bez.: **NIZZA**

Best.-Nr.: **22729**
Farbe: fluoreszierend orange/grau

- wasser-, öl- und schmutzabweisend durch hochwertige Beschichtung
 - Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ 5510 Reflexmaterial
 - moderne und ergonomische Passform
 - vorgeformte Knie für mehr Tragekomfort
 - erhöhtes Rückenteil
 - strapazierfähige dreifache Kappnähte an den Beinen und im Schritt
 - teil-elastischer Taillenbund
 - YKK®-Hosen-Reißverschluss aus Metall
 - breiter vorgenähter Saum. Saumverlängerung um 3 cm ohne nähen möglich
- Taschen:**
- 2 Seitentaschen
 - 1 Sicherheitstasche mit Reißverschluss in der linken Seitentasche
 - 1 Oberschenkeltasche mit verdeckter Handytasche innen
 - 2 Gesäßtaschen, 1 mit Patte
 - 1 Zollstocktasche
 - 1 zweiteilige Werkzeugtasche mit Bleistifttasche
- VPE: 5



Warnschutzbekleidung

Baumwoll-Mischgewebe | Modern Fit Serie | 280 g/m²



Latztasche mit zwei Bleistifttaschen



elastischer Einsatz im Bund

thermofixierte 3M™ Scotchlite™ 5510 Reflexstreifen



Handy-/Smartphone-Tasche



Latzhosen



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Gewicht:	ca. 280 g/m ²
Verstärkung:	100% Polyamid
Größen:	24–30, 44–64, 90–110

Best.-Bez.: COLMAR

Best.-Nr.: 22738

Farbe: fluoreszierend gelb/grau

Best.-Bez.: METZ

Best.-Nr.: 22739

Farbe: fluoreszierend orange/grau

- wasser-, öl- und schmutzabweisend durch hochwertige Beschichtung
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ 5510 Reflexmaterial
- moderne und ergonomische Passform
- vorgeformte Knie für mehr Tragekomfort
- strapazierfähige dreifache Kappnähte an den Beinen und im Schritt
- elastische Einsätze im Taillenbund
- YKK®-Hosen-Reißverschluss aus Metall
- breiter vorgenähter Saum. Saumverlängerung um 3 cm ohne nähen möglich.

Taschen:

- 2 Seitentaschen
- 1 Latztasche mit zwei Bleistifttaschen
- 1 Oberschenkeltasche mit verdeckter Handytasche innen
- 2 Gesäßtaschen, 1 mit Patte
- 1 Zollstocktasche
- 1 zweiteilige Werkzeugtasche mit Bleistifttasche

• VPE: 5

Shorts



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Gewicht:	ca. 280 g/m ²
Größen:	44–64

Best.-Bez.: CORSICA

Best.-Nr.: 22748

Farbe: fluoreszierend gelb/grau

Best.-Bez.: LYON

Best.-Nr.: 22749

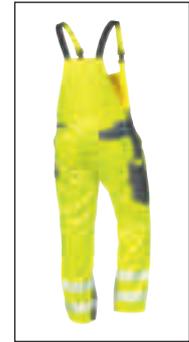
Farbe: fluoreszierend orange/grau

- wasser-, öl- und schmutzabweisend durch hochwertige Beschichtung
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ 5510 Reflexmaterial
- moderne und ergonomische Passform
- erhöhtes Rückenteil
- strapazierfähige dreifache Kappnähte an den Beinen und im Schritt
- teil-elastischer Taillenbund
- YKK®-Hosen-Reißverschluss aus Metall

Taschen:

- 2 Seitentaschen
- 1 Sicherheitstasche mit Reißverschluss in der linken Seitentasche
- 1 Oberschenkeltasche mit verdeckter Handytasche innen
- 2 Gesäßtaschen, 1 mit Patte
- 1 Zollstocktasche
- 1 zweiteilige Werkzeugtasche mit Bleistifttasche

• VPE: 5



Rücken



elastischer Einsatz im Bund



Rücken



Warnschutzbekleidung

Baumwoll-Mischgewebe | 280 g/m²



Rücken



Jacken

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Gewicht:	ca. 280 g/m ²
Größen:	44–64

Best.-Bez.:	ALOIS
Best.-Nr.:	2270
Farbe:	fluoreszierend orange

Best.-Bez.:	HERMANN
Best.-Nr.:	22700
Farbe:	fluoreszierend gelb

- sehr robustes Obermaterial
 - Ärmel mit Bündchen und Knopfverschluss
 - verdeckte Knopfleiste
- Taschen:**
- 2 Brusttaschen mit Patten
- VPE: 10

Latzhosen

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Gewicht:	ca. 280 g/m ²
Größen:	44–64

Best.-Bez.:	KURT
Best.-Nr.:	2271
Farbe:	fluoreszierend orange

Best.-Bez.:	KASPAR
Best.-Nr.:	22703
Farbe:	fluoreszierend gelb

- sehr robustes Obermaterial
 - 7 cm breite Reflexstreifen
 - hochgezogener hinterer Bund als Nierenschutz
 - elastischer Einsatz hinten
 - Träger und Bundweite verstellbar
 - Hosenschlitz mit Knöpfen
- Taschen:**
- 2 Seitentaschen
 - 1 Zollstocktasche und 1 Gesäßtasche
 - 1 Latztasche mit Klettverschluss
 - Hammerschlaufe
- VPE: 10



Best.-Bez.:	Shorts PETER
Best.-Nr.:	2273
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Gewicht:	ca. 280 g/m ²
Farbe:	fluoreszierend orange
Größen:	44–64



- sehr robustes Obermaterial
- Hosenschlitz mit Knöpfen
- Taschen:**
 - 2 Seitentaschen
 - 1 aufgesetzte Gesäßtasche
- **VPE: 10**



Bundhosen	
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Gewicht:	ca. 280 g/m ²
Größen:	44–64



Best.-Bez.:	HEINZ
Best.-Nr.:	2272
Farbe:	fluoreszierend orange

Best.-Bez.:	HEINO
Best.-Nr.:	22704
Farbe:	fluoreszierend gelb

- sehr robustes Obermaterial
- Hosenschlitz mit Reißverschluss
- verdeckter Knopf im Bund
- Taschen:**
 - 2 Seitentaschen
 - 1 Zollstocktasche
 - 1 Gesäßtasche
 - Hammerschlaufe
- **VPE: 10**



Rallye-Kombinationen mit Reflexstreifen auf Seite 334 (Hauptkatalog 2017)



2207

2208

2209

Warnschutzshirts

Baumwoll-Mischgewebe | Modern Fit Serie | 185 g/m²



Rücken



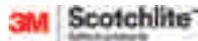
22713

22714

22715

MIT SCHULTERREFLEX

T-Shirts



Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	75% Polyester, 25% Baumwolle Interlock
Gewicht:	ca. 185 g/m ²
Größen:	S-XXXL

- Material ist besonders trageangenehm, atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend
- **Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial**
- Kontrasteinsätze vorne
- Halsbündchen farblich mit Kontrastmaterial abgestimmt
- Rundhalsausschnitt
- **VPE: 10**

Best.-Bez.:	Farbe:	Best.-Nr.:
AMSTERDAM	fluoreszierend gelb/ grau	22713
ROTTERDAM	fluoreszierend orange/ grau	22714
UTRECHT	fluoreszierend gelb/ fluoreszierend orange	22715

Dazu passend:

Infos auf Seite 53



22748



22749





22723



22724



22725



Rücken

MIT SCHULTERREFLEX

Polo-Shirts



Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	75% Polyester, 25% Baumwolle Interlock
Gewicht:	ca. 185 g/m ²
Größen:	S-XXXL

- Material ist besonders trageangenehm, atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend
- **Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial**
- Kontrasteinsätze vorne
- Knopfleiste mit drei Knöpfen
- **VPE: 10**

Best.-Bez.:	Farbe:	Best.-Nr.:
DEN HAAG	fluoreszierend gelb/ grau	22723
EINDHOVEN	fluoreszierend orange/ grau	22724
ZWOLLE	fluoreszierend gelb/ fluoreszierend orange	22725



Warnschutzshirts

Shirts | 150 g/m²



Polo-Shirts

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Piquée
Gewicht:	ca. 150 g/m ²
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.:	UWE
Best.-Nr.:	22693
Farbe:	fluoreszierend orange

Best.-Bez.:	BERND
Best.-Nr.:	22694
Farbe:	fluoreszierend gelb

- Material ist atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend
- Brusttasche links
- verstärkte Knopfleiste verhindert das Ausreißen der Knopflöcher und Knöpfe
- Kragen, Knopfleiste und Knöpfe farblich mit Reflexmaterial abgestimmt
- VPE: 10

MIT SCHULTERREFLEX



Funktions T-Shirt und Polo-Shirt auf Seite 382 (Hauptkatalog 2017)



21049

21059



58

Polo-Shirts



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	75% Polyester, 25% Baumwolle Interlock
Gewicht:	ca. 185 g/m ²
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.:	CARLOS
Best.-Nr.:	22698
Farbe:	fluoreszierend orange

Best.-Bez.:	DIEGO
Best.-Nr.:	22699
Farbe:	fluoreszierend gelb

- Material ist aufgrund des Baumwollanteiles besonders trageangenehm, dabei atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend
- Brusttasche links
- verstärkte Knopfleiste verhindert das Ausreißen der Knopflöcher und Knöpfe
- Kragen, Knopfleiste und Knöpfe farblich mit Reflexmaterial abgestimmt
- VPE: 10



MIT SCHULTERREFLEX



Rücken

T-Shirts



Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	75% Polyester, 25% Baumwolle Interlock
Gewicht:	ca. 185 g/m ²
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.:	BRIAN
Best.-Nr.:	22696
Farbe:	fluoreszierend orange

Best.-Bez.:	STEVEN
Best.-Nr.:	22697
Farbe:	fluoreszierend gelb

- Material ist aufgrund des Baumwollanteiles besonders trageangenehm, dabei atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend
- Halsbündchen farblich mit Reflexmaterial abgestimmt
- Rundhalsausschnitt
- VPE: 10



UV-Warnschutzshirts

Baumwoll-Mischgewebe | UV-Schutz-Shirts | 260 g/m²



MIT SCHULTERREFLEX

Langarm-Shirts

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN 13758-2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Gewicht:	ca. 260 g/m ²
Größen:	XS-XXXL

Best.-Bez.:	LUCA
Best.-Nr.:	22674
Farbe:	fluoreszierend gelb

Best.-Bez.:	ANTONIO
Best.-Nr.:	22675
Farbe:	fluoreszierend orange

- Material ist besonders trageangenehm, atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend
- **wichtiger UV-Schutz für die Sommermonate mit einem UV Schutzfaktor UPF 40+**
- Brusttasche links
- Ärmelabschlüsse mit Strickbund
- verstärkte Knopfleiste verhindert das Ausreißen der Knopflöcher und Knöpfe
- Kragen, Knopfleiste und Knöpfe farblich mit Reflexmaterial abgestimmt
- **VPE: 10**



Die NORM

Die europäische Norm EN 13758 regelt die Schutzwirkung gegen UV-Strahlung mittels Bekleidung. Sie besteht aus 2 Teilen:

EN 13758-1: definiert die Prüfverfahren und die Berechnung des sog. UPF-Wertes

EN 13758-2: definiert die Klassifizierung und die Kennzeichnung von Bekleidung

Warum UV Schutz?

Je nach Hauttyp und Intensität der UV-Strahlung können 5 bis 40 Minuten genügen, um Sonnenbrände zu verursachen. Wiederholte Hautschädigungen dieser Art können zu schweren Zellschädigungen führen, die zeitverzögert auch Hautkrebs hervorrufen können.

Allein in Deutschland erkranken nach Angaben der Deutschen Krebshilfe etwa 70.000 Menschen pro Jahr am sog. weißen Hautkrebs. Die Berufsgenossenschaften und die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) empfehlen deswegen Berufstätigen die regelmäßig in der Sonne arbeiten, spezielle UV-Schutzkleidung zu tragen.



Polo-Shirts

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN 13758-2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Gewicht:	ca. 260 g/m ²
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.:	TITUS
Best.-Nr.:	22721
Farbe:	fluoreszierend gelb

Best.-Bez.:	MATEO
Best.-Nr.:	22722
Farbe:	fluoreszierend orange

- Material ist besonders trageangenehm, atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend
- **wichtiger UV-Schutz für die Sommermonate mit einem UV Schutzfaktor UPF 40+**
- Brusttasche links
- verstärkte Knopfleiste verhindert das Ausreißen der Knopflöcher und Knöpfe
- Kragen, Knopfleiste und Knöpfe farblich mit Reflexmaterial abgestimmt
- **VPE: 10**



MIT SCHULTERREFLEX

T-Shirts

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN 13758-2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Gewicht:	ca. 260 g/m ²
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.:	PABLO
Best.-Nr.:	22711
Farbe:	fluoreszierend gelb

- Material ist besonders trageangenehm, atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend
- **wichtiger UV-Schutz für die Sommermonate mit einem UV-Schutzfaktor UPF 40+**
- Halsbündchen farblich mit Reflexmaterial abgestimmt
- **VPE: 10**





Rücken



Napoleontasche
ausreichend für DIN A4



Westen



Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester, Oxford, hoch atmungsaktive PU-Beschichtung
Atmungsaktivität:	3.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	5.000 mm
Futter:	100% Polyester
Größen:	S-XXXL

Best.-Bez.:

GREGOR

Best.-Nr.:

23518

Farbe:

fluoreszierend gelb/
schwarz abgesetzt

Best.-Bez.:

MIRKO

Best.-Nr.:

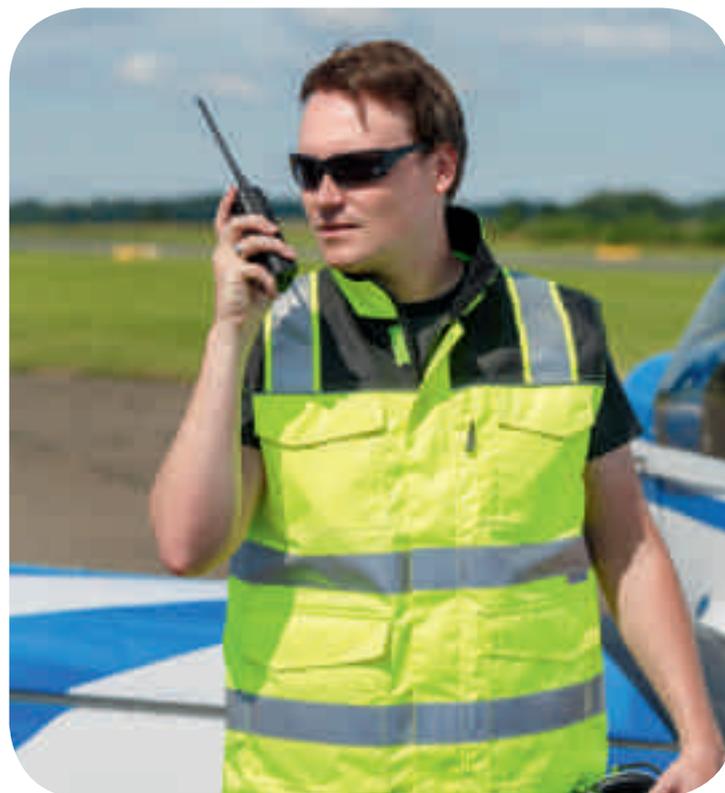
23519

Farbe:

fluoreszierend orange/
schwarz abgesetzt

- **Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial**
- robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest
- mit Patte verdeckter Front-Reißverschluss
- fleecegefütteter Kragen
- Windfang am Ärmelausschnitt
- weitenverstellbarer Saum
- Taschen:**
 - 1 Brusttasche mit Reißverschluss
 - 2 Brusttaschen mit Patten und Klettverschlüssen
 - 2 2-Wege Hüfttaschen
 - 1 große Napoleontasche
 - 1 Innentasche
- **VPE: 10**







**GRÖÖE S-XXXXL
MIT SCHULTERREFLEX**



Rücken



Westen

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.:	MALTE
Best.-Nr.:	23515
Farbe:	fluoreszierend gelb

Best.-Bez.:	ANSGAR
Best.-Nr.:	23516
Farbe:	fluoreszierend orange

- mit Schulterreflex
- mit robustem Front-Reißverschluss
- einzeln im PE-Beutel verpackt

Taschen:

- 1 Brusttaschenkombination links mit Handytasche und Stifttaschen
 - 1 Ausweistasche
 - 2 2-Wege Hüfttaschen
- VPE: 20





Westen

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100% Polyester
Größen:	S-XXXXL

Best.-Bez.:	ALBIN
Best.-Nr.:	23510
Farbe:	fluoreszierend gelb

Best.-Bez.:	EWALD
Best.-Nr.:	23511
Farbe:	fluoreszierend orange

- mit **Schulterreflex**
 - mit **robustem Front-Reißverschluss**
 - einzeln im PE-Beutel verpackt
- Taschen:**
- 1 Brusttaschenkombination links mit Handytasche und Stifftaschen
 - 1 Ausweistasche
 - 2 2-Wege Hüfttaschen
- **VPE: 20**



**MIT SCHULTERREFLEX
GRÖßE S-XXXXL**



Ausweistasche



Brusttasche





Textil Westen

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2
Obermaterial:	80% Polyester, 20% Baumwolle
Größen:	L = Brustumfang ca. 130 cm XL = Brustumfang ca. 150 cm



- 25 x waschbar bei 40 °C
- einzeln im PE-Beutel verpackt mit praktischer Eurolochung
- Brustumfang in Gr. L ca. 130 cm, in Gr. XL – ca. 150 cm
- VPE: 50

Best.-Bez.:	WALTER
Best.-Nr.:	2264
Farbe:	fluoreszierend gelb

Best.-Bez.:	ERNST
Best.-Nr.:	2265
Farbe:	fluoreszierend orange

- Doppelringverschluss



Best.-Bez.:	MAX
Best.-Nr.:	2261
Farbe:	fluoreszierend gelb

Best.-Bez.:	WILFRIED
Best.-Nr.:	2262
Farbe:	fluoreszierend orange

- Doppelringverschluss
- mit Schulterreflex



Best.-Bez.:	FRED
Best.-Nr.:	2269
Farbe:	fluoreszierend gelb

Best.-Bez.:	ALFONS
Best.-Nr.:	2263
Farbe:	fluoreszierend orange

- Klettverschluss
- 1 Handytasche mit Pattenklettverschluss

Handytasche

Bereitschaftstasche**Obermaterial:** 100% Polyester**Best.-Bez.:** **HANS****Best.-Nr.:** **22680****Farbe:** fluoreszierend orange

- Klettverschluss
- Aufhängeschlaufe
- VPE: 100

**Polyester Westen****Norm:** • EN ISO 20471 Klasse 2**Obermaterial:** 100% Polyester**Größen:** universal

- 5 x waschbar bei 40 °C
- einzeln im PE-Beutel verpackt mit praktischer Eurolochung
- Brustumfang ca. 130 cm
- VPE: 50

Best.-Bez.: **OSKAR****Best.-Nr.:** **22686****Farbe:** fluoreszierend orange**Best.-Bez.:** **WILHELM****Best.-Nr.:** **22687****Farbe:** fluoreszierend gelb/
fluoreszierend orange**Best.-Bez.:** **HARALD****Best.-Nr.:** **22685****Farbe:** fluoreszierend gelb

- Klettverschluss

Best.-Bez.: **KARL****Best.-Nr.:** **22682****Farbe:** fluoreszierend orange**Best.-Bez.:** **HAJO****Best.-Nr.:** **22683****Farbe:** fluoreszierend gelb/
fluoreszierend orange**Best.-Bez.:** **EGON****Best.-Nr.:** **22681****Farbe:** fluoreszierend gelb

- Klettverschluss
- Schulterreflex



Multinorm-Warnschutzjacke

flammhemmend | antistatisch



Rücken

**MARKENREISSVERSCHLÜSSE
VON YKK®**

MIT SCHULTERREFLEX



Passendes Fleece-Futter:

Infos auf Seite 69



23428

Multinorm Parka GABRIEL

Best.-Bez.:

Best.-Nr.:

23420

Norm:

• EN ISO 20471 Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/2 • EN ISO 11612 A1 B1 C1 E1 F1 • IEC 61482-2 Klasse 2 • EN ISO 11611 A1 Klasse 1 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ 6 • EN ISO 13688

Obermaterial:

80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Karbon

Atmungsaktivität:

3.600 g/m²/24h

Wassersäule:

1.300 mm

Einlage:

100% Polyamid

Futter

100% Baumwolle

Farbe:

fluoreszierend gelb/schwarz abgesetzt

Größen:

S-XXXL

- der Parka besitzt eine atmungsaktive, wind- und wasserdichte Membrane gem. **EN 343**
 - abrieb- und reißfest
 - robustes Baumwoll-Polyester Gewebe
 - StoNor®-Reflexmaterial
 - gefütterte Kapuze im Kragen
 - hoher Kragen mit Schutz gegen Witterung
 - **verdeckter 2-Wege-YKK®-Front-Reißverschluss aus Metall mit Patten vorne und hinten**
 - hohe Bewegungsfreiheit durch sehr gute Passform
 - angenehmer textiler Griff, sehr guter Tragekomfort
 - antistatisch gem. **EN 1149-5**
 - flammhemmend gem. **EN ISO 11611** und **EN ISO 11612**
 - Schutz vor flüssigen Chemikalien gem. **EN 13034-6**
 - **der Parka ist von außen als Multinorm-Schutzbekleidung erkennbar durch das Multinorm-Emblem auf dem linken Oberarm**
- Taschen:**
- 2 Brusttaschen mit Patten und Druckknöpfen
 - 2 Hüfttaschen mit Patten und Druckknöpfen
- **VPE: 6**





Best.-Bez.: Multinorm Bundjacke MARKUS

Best.-Nr.:	23419
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 11612 A1 B1 C1 E1 F1 • IEC 61482-2 Klasse 1 • EN ISO 11611 A1 Klasse 1 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ 6, EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Karbon
Farbe:	fluoreszierend gelb/schwarz abgesetzt
Größen:	S-XXXL

- abrieb- und reißfest
- robustes Baumwoll-Polyester Gewebe
- StoNor®-Reflexstreifen
- mit Schulterreflex
- hohe Bewegungsfreiheit durch sehr gute Passform
- angenehmer textiler Griff, sehr guter Tragekomfort
- verdeckter Druckknopfverschluss vorne
- verdeckte Knöpfe garantieren Kratzfreiheit
- antistatisch gem. **EN 1149-5**
- flammhemmend gem. **EN ISO 11611** und **EN ISO 11612**
- Schutz vor flüssigen Chemikalien gem. **EN 13034-6**
- **die Bundjacke ist von außen als Multinorm-Schutzbekleidung zu erkennen**

Taschen:

- 1 Brusttasche mit Patte und Druckknopf
 - 2 Hüfttaschen mit Patten und Druckknöpfen
- **VPE: 10**



Rücken



Best.-Bez.: Flammhemmendes Fleece-Futter HEROS

Best.-Nr.:	23428
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11612 A1 B1 C1 • IEC 61482-2 Klasse 1 • EN 1149-5 • EN ISO 340
Obermaterial:	48% Protex, 32% Baumwolle, 18% Polyester, 2% Negastat
Gewicht:	350 g/m ²
Farbe:	marine
Größen:	S-XXXL

- Fleecejacke kann in Artikel 23420 und 23427 eingezippt werden
- **verdeckter YKK®-Front-Reißverschluss**
- antistatisch gem. **EN 1149-5**
- flammhemmend gem. **EN ISO 11611** und **EN ISO 11612**

Taschen:

- 2 Hüfttaschen mit Reißverschluss
 - 1 Handytasche
- **VPE: 6**



Einzippbar in die Jacken:



23420

Infos auf Seite 68



23427

Infos auf Seite 317
im Hauptkatalog 2017

Multinorm-Warnschutzhosen

flammhemmend | antistatisch



Markenreißverschlüsse
von YKK®



Multinorm Bundhose CHRISTOPH

Best.-Bez.:	
Best.-Nr.:	23423
Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 1 • EN ISO 11612 A1 B1 C1 E1 • IEC 61482-2 Klasse 1 • EN ISO 11611 A1 Klasse 1 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ 6 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Karbon
Farbe:	fluoreszierend gelb/ schwarz abgesetzt
Größen:	46-64

- abrieb- und reißfest
- robustes Baumwoll-Polyester Gewebe
- StoNor®-Reflexstreifen
- hohe Bewegungsfreiheit durch sehr gute Passform
- angenehmer textiler Griff, sehr guter Tragekomfort
- **YKK®-Hosen-Reißverschluss aus Metall**
- verdeckte Knöpfe garantieren Kratzfreiheit
- antistatisch gem. **EN 1149-5**
- flammhemmend gem. **EN ISO 11611** und **EN ISO 11612**
- Schutz vor flüssigen Chemikalien gem. **EN 13034-6**
- **die Bundhose ist von außen als Multinorm-Schutzbekleidung zu erkennen**

Taschen:

- 1 Gesäßtasche mit Patte und Druckknopf
- 2 Seitentaschen mit Patten und Druckknöpfen
- 1 Oberschenkeltasche mit Patte und Druckknopf

• VPE: 10

Multinorm Latzhose RAPHAEL

Best.-Bez.:	
Best.-Nr.:	23425
Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 11612 A1 B1 C1 E1 • IEC 61482-2 Klasse 1 • EN ISO 11611 A1 Klasse 1 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ 6 • EN ISO 13688
Obermaterial:	80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Karbon
Farbe:	fluoreszierend gelb/ schwarz abgesetzt
Größen:	46-64

- abrieb- und reißfest
- robustes Baumwoll-Polyester Gewebe
- StoNor®-Reflexstreifen
- hohe Bewegungsfreiheit durch sehr gute Passform
- angenehmer textiler Griff, sehr guter Tragekomfort
- **YKK®-Hosen-Reißverschluss aus Metall**
- verdeckte Knöpfe garantieren Kratzfreiheit
- verstellbarer elastischer Taillenbund
- antistatisch gem. **EN 1149-5**
- flammhemmend gem. **EN ISO 11611** und **EN ISO 11612**
- Schutz vor flüssigen Chemikalien gem. **EN 13034-6**
- **die Latzhose ist von außen als Multinorm-Schutzbekleidung zu erkennen**

Taschen:

- 1 Gesäßtasche mit Patte und Druckknopf
- 2 Seitentaschen mit Patten und Druckknöpfen
- 1 Latztasche mit Patte und Druckknopf

• VPE: 10



- EN 13982-1
Typ 5
- EN 13034
Typ 6
- EN 1073-2
- EN 14126
- EN 1149-5

Best.-Bez.:	TYVEK® 500HV
Best.-Nr.:	2923
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • PSA Kategorie 3 • TYP 5-B/6-B • EN ISO 20471 Klasse 3 • EN ISO 1149-5 • EN 14126 TYP 5-B + 6-B • EN 1073-2 Klasse 1, ohne Punkt 4.2.
Obermaterial:	100% Polyethylen, (HDPE Tyvek®) antistatisch ausgerüstet
Farbe:	fluoreszierend orange
Größen:	M - XXXL



- erfüllt die höchste Sichtbarkeitsklasse gemäß der Norm **EN ISO 20471** - Klasse 3
- Komplettlösung: hohe Sichtbarkeit, Schutz vor Chemikalien, biologischen Gefahrstoffen und antistatischer Aufladung
- kein Waschen, keine Kontrolle, kein Aufwand
- ersetzt oder schützt ihren wieder verwendbaren Anzug mit Hoher Sichtbarkeit
- Partikeldicht gem. **EN 13982-1**
- begrenzt spritzdicht gem. **EN 13034**
- Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel gem. EN 1073-2
- Blut- und virendicht gem. **EN 14126**
- antistatisch gem. **EN 1149-5**
- hohe Atmungsaktivität durch Luft- und Wasserdampfdurchlässigkeit
- selbstsichernder Tyvek® Reißverschluss mit Abdeckung für höhere Schutzwirkung
- größerer Schieber am Reißverschluss für bessere Bedienung mit Handschuhen
- ergonomisches Design
- Kragen
- großzügig geschnittener Zwickel
- Taille, Bein- und Ärmelabschlüsse mit Gummizug
- gesteppte außenliegende Nähte ermöglichen höhere Dichtigkeit gegen Flüssigkeits-Sprühnebel
- **VPE: 25**



Typ 5: EN 13982-1
partikeldichte
Schutzkleidung



Typ 6: EN 13034
begrenzt spritzdichte
Schutzkleidung

Schutzanzüge ab Seite 409 (Hauptkatalog 2017)



2928



2960

Endler

Industriebedarf

Werkstatteinrichtungen • Werkzeuge

Maschinen • Kompressoren

Kundendienst • Verkauf

53474 Bad Neuenahr - Heimersheim

Tel.: 0 26 41 / 2 77 74 Fax: 2 77 24

www.endler-industriebedarf.de