



(1) Mantel, trapezförmig, diagonal schließend (2) Gamaschen (3) Mantel, frontal gerade schließend (4) Ärmelschürze (Rückenseite)
(5) Ärmelschürze (Frontansicht) (6) Jacke



(7) Schurz (8) Latzschürze (9) Pelerine



(10) Overall mit verdecktem Reißverschluss (11) Latzhose (12) Bundhose

Aluminisierte Materialien in PSA von ALWIT (Test Ergebnisse weiter unten)

YYY.Z	832.0	833.0	836.0	858.0	878.0
Basis Material	70 / 30 Preox / Aratex*	100% p-Aramid, Aratex*	75 / 25 m-Aramid / Aratex*	50 / 50 Preox / Aratex*	100% p-Aramid, Aratex*
Aluminisierung	Transfer Film	PET "double mirror"	PET "double mirror"	Transfer Film	Transfer Film
Kleber	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer	PUR
Gewicht [g/m ²]	350 ±7%	430 ±7%	380 ±7%	695 ±7%	420 ±7%

Warum Schutzkleidung aus ARATEX* 833.0 ?

Mit Aratex bezeichnet ALWIT Materialien aus 100% para-Aramidfasern, z.B. DuPont™ Kevlar® oder Twaron®. Die aus der nachstehenden Tabelle dieser Info zu entnehmenden Testergebnisse zeigen die herausragende Schutzwirkung von ARATEX* 833.0.

Hier noch einmal die besonderen Merkmale dieses außergewöhnlichen Materials: Es handelt es sich um ein im sogenannten „double mirror“ – Verfahren aluminisiertes Material, das speziell für PSA gegen strahlende Hitze und flüssige Metallspritzer entwickelt wurde. Was „double mirror“ bedeutet, zeigt die schematische Darstellung.

Es handelt sich nämlich um eine PET-Folie, die auf beiden Seiten aluminisiert ist und auf das Trägermaterial geklebt wird.

Ihr Vorteil liegt darin, daß auch dann noch eine innere reflektierende Alu-Schicht vorhanden ist, wenn die äußere Alu-Schicht bereits abgerieben ist.

Doch mit diesem Verfahren allein ist es noch nicht getan. Es gibt eine Reihe von Materialien, die nach diesem Verfahren hergestellt werden, und doch unterscheidet sich ARATEX* 833.0 von ihnen in einigen wichtigen Punkten. Betrachtet man nachstehend die Schichten des Materials ARATEX* 833.0 von innen nach außen, wird einem schnell klar, daß es sich hierbei um ein gut durchdachtes Produkt handelt, das Schutzwirkung, Tragekomfort und Umweltfreundlichkeit wie kein anderes aluminisiertes Material in sich vereinigt.

1. Trägermaterial

a) Flor

Die gleichmäßige Rauhung der Materialunterseite sorgt für hervorragende Isolation durch ein natürliches Luftpolster, so daß keine Gewichtserhöhung durch ein Futter erforderlich ist.

b) Wirkware

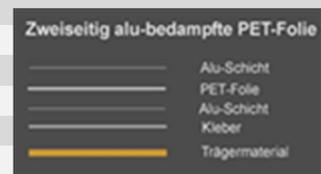
Maschenware ist weicher und flexibler als Gewebe und trägt maßgebend zum erhöhten Tragekomfort bei.

Sie schließt mehr isolierende Luft ein und schützt deshalb besser. Da sie aus ARATEX* hergestellt ist, reicht die Zugfestigkeit und Weiterreißkraft auch ohne eine sogenannte Ripstopbindung aus, die nur die Dehnbarkeit und Flexibilität der Wirkware einschränken würde.

2. Kleber auf Silikonbasis

Kein anderer Kleber hat solche Eigenschaften wie der auf Silikonbasis:

- a) Er ist äußerst weich.
- b) Er ist umweltfreundlich, da er ohne flammenhemmende umweltschädliche Zutaten auskommt,
- c) Er entwickelt in der Pyrolyse kaum Rauchgase.
- d) Er schützt hervorragend gegen flüssige Metalle.



3. „Double mirror“ PET Folie, beidseitig bedampft

Schlussfolgerung

ARATEX 833.0 hat bei der Prüfung nach EN ISO 11612 ausgezeichnete Schutzstufen erreicht. Seine hervorsteckenden Eigenschaften sind:

- Höchste Schutzstufe durch Verwendung von 100% para-Aramid
- geringes Gewicht
- Weich und flexible, daher komfortabel
- Umweltverträglich (durch Verzicht auf Lösungsmittel)
- Wirtschaftlich

Mit *Aratex bezeichnet ALWIT Materialien aus 100% para-Aramid Fasern, z.B. DuPont™ Kevlar® oder Twaron®
DuPont™ und Kevlar® sind eingetragene Warenzeichen von E. I. du Pont de Nemours and Company oder ihren Tochtergesellschaften.
Twaron® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Teijin.

Anforderungen	Norm	EN ISO 11612 - Anforderungen	Einheit		
Materialnummer (YYY.Z)					
Basismaterial		Nicht gefordert			
Kleber		Nicht gefordert			
Folie		Nicht gefordert			
Gewicht		Nicht gefordert	g/m ²		
Allergien	ISO 13688	keine			
Größen	ISO 13688	erforderlich			
Zeit der Entladung t50	EN 1149-5	Nicht gefordert	[s]		
Abschirmfaktor S		Nicht gefordert			
6.2.1 Wärmewiderstand	ISO 17493	180°C für 5 Minuten			
Schrumpf längs/quer		≤5	[%]		
Schmelzen, Entzünden		Nicht erlaubt			
6.3.2 Brennverhalten	ISO 15025 A	A1 or A2			
Flammenausbreitung	Surface ignition	Nicht bis zur Probenkante			
Brennendes Abtropfen	A1	kein			
Nachglimmen	ISO 15025 B	≤2	[s]		
Lochbildung	Edge ignition	keine			
Nachbrennen	A2	≤2	[s]		
6.4.2 Maßänderung	ISO 5077	Längs/quer: ≤3	[%]		
6.5.1 Zugfestigkeit	ISO 13934-1	Längs/quer ≥300	[N]		
6.5.2 Weiterreißfestigkeit	ISO 13937-2	Längs/quer ≥15	[N]		
6.5.3 Berstfestigkeit	ISO 13938-1	≥200	[kPa]		
6.5.4 Nahtfestigkeit	ISO 13935-2	≥225	[N]		
6.6 Wasserdichtigkeit	EN 343	optional	[kPa]		
6.9.2 Ph-Wert		≥3,5 ≤9,5			
7.2 Konvektive Wärme	ISO 9151 80 kW/m ²	Zeit [s] bis zum Anstieg der Temperatur um 24°C			
		B1	B2	B3	
		≥4	≥10	≥20	
		<10	<20		
7.3 Strahlungswärme	ISO 6942 20 kW/m ²	Zeit [s] bis zum Anstieg der Temperatur um 24°C			
		C1	C2	C3	C4
		≥7	≥20	≥50	≥95
		<20	<50	<95	
7.4 Flüssiges Metall (Al)	ISO 9185	D1	D2	D3	
		≥100	≥200	≥350	
		<200	<350		
7.5 Flüssiges Metall (Fe)	ISO 9185	E1	E2	E3	
		≥60	≥120	≥200	
		<120	<200		
7.6 Kontaktwärme	ISO 12127 250°C	Zeit [s] bis zum Anstieg der Temperatur um 10°C			
		F1	F2	F3	
		≥5	≥10	≥15	
		<10	<15		
8 Kennzeichnung	ISO 13688	EN ISO 11612:2015			
					
		A B C D E F			
		Prüfinstitut			
		EG-Baumusterprüfung Nr.			
		Bescheinigung Nr.			
CE Zertifizierungsstelle					

Geprüfte Werte - Außenlage aus aluminisierten Materialien				
832.0	833.0	836.0	858.0	878.0
50/50 Peox/Ar	ARATEX	m-/p-Aramid	50/50 Peox/Ar	ARATEX
Silikon				Kleber
Transfer film	PET „double mirror“		Transfer film	Transfer film
350 ±7%	430 ±7%	380 ±7%	695 ±7%	420 ±7%
keine	keine	keine	keine	keine
Doppelgrößen				
Nicht geprüft				
Nicht geprüft				
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
A1	A1	A1	A1	A1
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
0	0	0	0	0
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
0	0	0	0	0
Es können keine Wäschen durchgeführt werden				
2147 / 1520	(580 / 335)	(477 / 367)	2572 / 1092	5739 / 4354
170 / 136	63 / 45	53 / 37	199 / 272	396 / 272
Nicht relevant	380,8	323,4	Nicht relevant	Nicht relevant
527	311	452	746	1225
Nicht geprüft				
7,7	7,4	6,9	7,6	7,3
Zeit [s] bis zum Anstieg der Temperatur um 24°C				
B1	B2	B1	B1	B1
4,1	10,7	9,7	9,1	5,5
<10	<20			
Zeit [s] bis zum Anstieg der Temperatur um 24°C				
C3	C4	C4	C3	C3
52,5	100,5	113	68,7	58,5
D3	D3	D2	D3	D2
351	354	235	360	220
E2	E3	E2	E3	E2
164	205	128	204	130
Zeit [s] bis zum Anstieg der Temperatur um 10°C				
	F1	F1	F2	
4,6	9,7	9,2	10,1	4,7
EN ISO 11612:2015				
				
A1B1C3D3E2	A1B2C4D3E3F1	A1B1C4D2E2F1	A1B1C3D3E3F2	A1B1C3D2E2
CE 0121 IFA, Alte Heerstraße 111, D-53757 Sankt Augustin				
201420144	201420145	2014 23452	201420147	201420148
1401004	1401005	1401006	1401007	1401008
CE 0158 DEKRA EXAM GmbH Adlerstr. 29 * 45307 Essen				

	<p>Art. 10-0001.00/ YYY.Z Helmpaßform, Schirmhalter durch Gummiband, Fensterrahmen aus Alu für Scheiben, 100 x 220 mm</p> <p>Art. 10-0011.00/ YYY.Z Wie oben, jedoch mit Kopfhalterung</p>		<p>Art. 10-0401.00/ YYY.Z Helmpaßform, Schirmhalter durch Gummiband, Fensterrahmen aus Alu für Scheiben, 100 x 220 mm</p> <p>Art. 10-0411.00/ YYY.Z Wie oben, jedoch mit Kopfhalterung</p>		<p>Art. 10-0701.00/ YYY.Z Helmpaßform, Schirmhalter durch Gummiband, Fensterrahmen aus Alu für Scheiben, 100 x 220 mm</p> <p>Art. 10-0711.00/ YYY.Z Wie oben, jedoch mit Kopfhalterung</p>
	<p>Art. 10-1702.00/ YYY.Z Helmpaßform, 4-teilige Haube, jedes Teil austauschbar, Scheibe aus Polycarbonat (PC), gold</p> <p>Art. 10-1701.00/ YYY.Z Wie oben, jedoch mit Scheibe aus PC klar</p> <p>Art. 10-1711.00/ YYY.Z Art. 10-1712.00/ YYY.Z Wie oben, jedoch mit Kopfhalterung</p>		<p>Art. 10-1703.00/ YYY.Z Helmpaßform, 4-teilige Haube, jedes teil austauschbar, Scheibe aus Drahtgewebe, 20 X 50 cm</p>		<p>Art. 10-1701.00/ YYY.Z * Art. 10-1702.00/ YYY.Z * Art. 10-1703.00/ YYY.Z * Art. 10-1711.00/ YYY.Z * Art. 10-1712.00/ YYY.Z *</p> <p>Rückansicht</p>

* Diese Modelle erlauben

Ergonomie durch bessere Luftzirkulation

Ökonomie durch Austausch einzelner Teile

Einzelteile zu den * Modellen

			
<p>Art. 10-1501.00/ YYY.Z Helmhaube</p>	<p>Art. 10-1501.00/ YYY.Z + Scheibe, 200 X 500 mm, aus Polycarbonat, klar</p> <p>Art. 12-0501.00/289.0 oder Polycarbonat, gold Art. 12-0502.00/292.1 oder Drahtgewebe Art. 12-1501.00/102.0</p>	<p>Art. 10-1501.00/ YYY.Z + Nackenschutz Art. 11-0601.00/ YYY.Z + Art. 12-0501.00/289.0 oder Art. 12-0502.00/292.1 oder Art. 12-1501.00/102.0</p>	<p>Art. 10-1501.00/ YYY.Z + Nackenschutz Art. 11-0601.00/ YYY.Z + Brustschutz Art. 11-0701.00/ YYY.Z + Scheibe (siehe links) Art. 12-0501.00/289.0 oder Art. 12-0502.00/292.1 oder Art. 12-1501.00/102.0</p>

Die Scheiben werden als Zubehör geliefert und sind vom Hersteller geprüft, zugelassen und gekennzeichnet.

Scheiben zu den Modellen 10-0001 bis 10-0711

					
<p>Art. 12-8091.00/289.3 PC, klar</p>	<p>Art. 12-8092.00/290.3 PC, gold</p>	<p>Art. 12-8080.00/288.3 Drahtgewebe</p>	<p>Art. 12-8021.00/285.3 Verbundglas, klar</p>	<p>Art. 12-8022.00/286.3 Verbundglas, gold</p>	<p>Art. 12-0502.00/292.1 PC-gold, 200 X 500 mm</p>

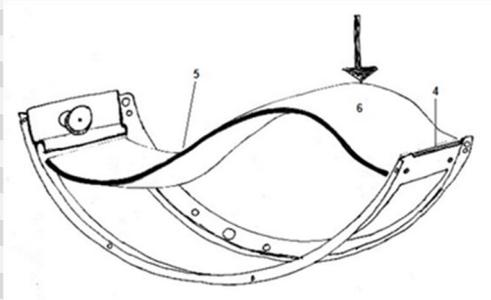
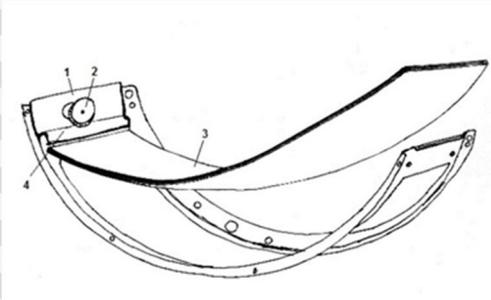
Handhabung – Einsetzen des Helmes in die Haube

				
Kopfteil der Haube (hier: Modell ALK) offen legen	Helm mit dem Schirm zuerst einführen	Helmschirm unter das Gummiband schieben	Position des Helmes nach befolgter Handhabung	Haube über dem Helm straffen; Haube ist nun ausreichend fixiert

Handhabung – Einsetzen der Scheibe

Starre Scheiben (Verbundglas, Drahtgewebe)

Flexible Scheiben (PC, klar und gold)



1. Lösen der seitlichen Klammer (1) durch Öffnen der Rändelmutter (2).
2. Klammer (1) soweit wie möglich nach außen schieben.
3. Scheibe einlegen.
4. Klammer (1) soweit wie möglich nach innen schieben.
5. Rändelmutter (2) festschrauben.

1. Rändelmutter (2) lösen.
2. Klammer (1) soweit wie möglich nach innen schieben.
3. Rändelmutter (2) **fest** anziehen.
4. Scheibe (3), wie in Abb. 1 dargestellt, in einen der beiden Winkel (4) legen
5. Die freie Kante der Scheibe, wie in Abb. 2 dargestellt, unter Formung einer Gegenwelle (5), in den gegenüberliegenden Winkel (4) führen.
6. Die Gegenwelle kräftig in den Rahmen drücken, siehe Pfeil (6).
7. Mit einem Knall springt die Scheibe in den Rahmen, nimmt seinen Radius an und sitzt so fest, daß zwischen der Scheibe und dem Rahmen kein Raum bleibt, der einen Flammeneintritt o.ä. erlaubt.



Art.11-0420.00/ YYY.Z
Gesichtsschutz, 31 x 53 cm, für Helmhalterung FH 66, Alu – Fensterrahmen für Scheiben verschiedener Abmessung, ohne Helm / Helmhalterung / Scheibe

Art. 11-0421.00/ YYY.Z
Wie zuvor, jedoch für Rundhelm (SUP)



Art. 11-1601.00/ YYY.Z
Nackenschutz mit Schirmtasche, die unter die Helmhalterung FH 66 passt

Montage der Schirmtasche in Verbindung mit einer Helmhalterung FH 66



Art. 11-1651.00/ YYY.Z
Nackenschutz mit Ösen, an der Helmhalterung FH 66 zu befestigen



Art. 20-0001.00/ YYY.Z
Gerader, mittiger Frontverschluss durch Ruckverschlüsse, Stehkragen gefüttert, ohne Taschen, mit Rücken- und Achselbelüftung durch Ösen

Art. Nr. 20-0051.00/ YYY.Z
Abw.: Klettverschluss



Art. 20-0301.00/ YYY.Z
Bewegungsfreiheit durch trapezförmigen Schnitt, seiltl. schräg verlaufender Verschluss durch Ruckverschlüsse, Stehkragen gefüttert, ohne Taschen, mit geteiltem Rücken, Achselbelüftung durch Ösen



Art. 20-0321.00/ YYY.Z
Bewegungsfreiheit durch trapezförmigen Schnitt, seiltl. schräg verlaufender Verschluss durch Karabinerhaken, Stehkragen gefüttert, ohne Taschen, mit geteiltem Rücken, Achselbelüftung durch Ösen



Art. 20-1202.00/ YYY.Z
Bewegungsfreiheit durch trapezförmigen Schnitt, seiltl. schräg verlaufender Verschluss durch Ruck- und Klettverschlüsse, Stehkragen gefüttert, ohne Taschen, mit Dehnungsausgleich und Lüftungsclappen unter unter den Achseln, mit geteiltem Rücken

	<p>Art. 20-2051.00/ YYY.Z Gerader, mittiger Klettverschluss, Stehkragen gefüttert, o/Taschen, mit geteiltem Rücken, Achseln belüftet d. Klappen</p> <p>Art. 20-2054.00/ YYY.Z Abw.: Passe/Oberarm verst., KV für ausw. Verstärkung</p> <p>Art. 20-2055.00/ YYY.Z wie Art. 20-2051.00/ YYY.Z Abw.: Mit Kapuze ü/Helm</p> <p>Art. 20-2251.00/ YYY.Z wie 20-2051.00/ YYY.Z Abw.: KV nur teilweise</p>		<p>Art. Nr. 20-9351.00/ YYY.Z Trapezförmigen Schnitt, seitl. schräg verlaufende Klettverschlussleiste durch Nieten gesichert, Stehkragen gefüttert, ohne Taschen, mit geteiltem Rücken, Achselbelüftung durch Ösen</p> <p>Art. 20-9301.00/ YYY.Z Abweichung: Ruckverschluss, dopp. Stulpen</p>	 <p>Art. 21-0021.00/ YYY.Z 30 cm langer Schulterschutz mit 3 Ruckverschlüssen, Stehkragen gefüttert, ohne Taschen, Rückenleiste mit 2 Haken</p> <p>Art. 21-0121.00/ YYY.Z wie oben, jedoch nur 10 cm Schulterschutz</p>
	<p>Art. 21-0251.00/ YYY.Z 30 cm langer Schulterschutz mit Klettverschluß, hoher Kragen, ohne Taschen, Rückenleiste mit 2 Haken</p>		<p>Art. 21-3051.00/ YYY.Z 30 cm Schulterschutz (ohne Verschlüsse), überlappender Frontschlitz mit Klettverschluß, Stehkragen gefüttert, ohne Taschen, Rückenleiste mit 2 Haken</p>	 <p>Art. 21-5021.00/ YYY.Z 30 cm langer Schulterschutz mit 3 Ruckverschlüssen, verstellbar durch Klemmschnallen, Stehkragen gefüttert, ohne Taschen, Rückenleiste mit 2 Haken</p>

Design / Ausführungen

 <p>Geteilter Rücken</p>	 <p>Achsel belüftet durch Ösen</p>	 <p>Dopp. Armstulpe mit RV Art. 24-2001.00/ YYY.Z</p>	 <p>Klettverschluss</p>	 <p>Klettverschluss + RZ</p>	 <p>Karabinerhaken RZ-Verschluss</p>
 <p>Art. 22-0001.00/ YYY.Z Brustlatzschürze mit verstellbarem Halstrageband und Bindeband aus Baumwolle</p> <p>Länge / Breite L 90 - 150 cm / B 95 cm Andere Abmessungen auf Anfrage</p>	 <p>Art. 22-0071.00/ YYY.Z Brustlatzschürze mit verstellbarem Halstrageband aus Leder, Rückenleiste mit verstellbarem Haken</p> <p>Länge / Breite L 90 - 150 cm / B 95 cm Andere Abmessungen auf Anfrage</p>	 <p>Art. 22-2001.00/ YYY.Z Schurz mit Bindeband aus Baumwolle</p> <p>Standardmaß L 100 X B 80 cm Andere Abmessungen auf Anfrage</p> <p>Art. 22-2201.00/ YYY.Z Schurz mit Bindeband aus Baumwolle und Klemmschnalle</p> <p>Standardmaß L 60 X B 60 cm Andere Abmessungen auf Anfrage</p>			

	<p>Art. 23-0201.00/ YYY.Z Pelerine Frontschlitz mit 2 Druckknöpfen, Front- und Rückenteil verbindbar durch Baumwollband</p> <p>Länge (Front und Rücken) 90 - 150 cm Andere Abmessungen auf Anfrage</p>		<p>Art. 24-0101.00/ YYY.Z Ärmel mit Gummizug an beiden Enden</p> <p>Länge 20, 30, 40, 50, 60 cm Andere Abmessungen auf Anfrage</p>		<p>Art. 25-0001.00/ YYY.Z Jacke mit Ruckverschlüssen, Stehkragen gefüttert, ohne Taschen, mit geteiltem Rücken, Achselbelüftung durch Ösen</p> <p>Art. 25-0021.00/ YYY.Z Abw.: Karabinerhaken</p> <p>Art.25-0041.00/ YYY.Z Abw.: Druckknöpfe</p>
	<p>Art. 25-0051.00/ YYY.Z Jacke mit Klettverschluss, Stehkragen gefüttert, ohne Taschen, mit geteiltem Rücken, Achselbelüftung durch Ösen</p>		<p>Art. 25-0351.00/ YYY.Z Jacke mit 2 Klettverschlussleisten, Stehkragen gefüttert, ohne Taschen, ohne Rücken- und Achselbelüftung</p> <p>Art. 25-0131.00/ YYY.Z Abw.: Reißverschluss, verdeckt d/Klettverschluss</p>		<p>Art. 25-1513.00/ YYY.Z Bundjacke m/Kapuze, Kordel aus Nomex® Kordel m/Kordelstopperrn, Mundschutz m/Klettriegel, Reißverschluss m/verdeckter Druckknopf-Leiste, Ellenbogenverstärkung</p>
	<p>Art. 25-1531.00/ YYY.Z Bundjacke, Reißverschluss m/verdeckter Druckknopf-leiste, ohne Taschen Ellenbogenverstärkung</p>		<p>Art. 25-8169.00/ YYY.Z Front mit Klettverschluss und Lederschlaufen, Raglanärmel mit Klettriegel, Rückenpasse, unteres Rückenteil aus ComoTex, auswechselbar durch Klettverschluss, Rückenschlitz</p>		
<p>Art. 25-8169.00/ YYY.Z</p>					
	<p>Art. 26-0301.00/ YYY.Z Latzhose rechts offen mit Druckknopf-Leiste, Taschendurchgriff links, ohne Taschen, mit Ösen für Hosenträger mit Stiftclip, Knieverstärkung, ohne Hosenträger</p>		<p>Art. 26-1513.00/ YYY.Z Latzhose „BASEL“ Keileinsatz im Schritt, Gummizug in der Taille über der Seitennaht, Fußschutz mit durch Druckknöpfen auswechselbarem Steg, Knieverstärkung, ohne Hosenträger</p>		<p>Art. 26-5001.00/ YYY.Z Bundhose Frontverschluß durch Druckknöpfe, Taschendurchgriff links, ohne Taschen, mit Ösen für Hosenträger mit Stiftclip, ohne Hosenträger</p> <p>Art. 26- 5011.00/ YYY.Z Abw.: Angenähte, verstellbare Hosenträger</p>

	<p>Art. 26-9301.00/ YYY.Z Halbhose Frontalschutz, mit Latztasche verdeckter Hosenschlitz mit Druckknopf, Rückenkette und Klettverschluss, Fußschutz mit Steg, fest angenähte, dehnbare Hosenträger, Knieverstärkung Längen: 130, 135, 140 cm</p>	 <p>Art. 27-0031.00/ YYY.Z Overall ohne Kragen, ohne Taschen, verdeckter Reißverschluss</p>
<p>Art. 26-9301.00/ YYY.Z</p>		

Ausführungen / Zubehör

 <p>Art. 49-8130.00/105.2 Hosenträger mit Stifclip für Latzhosen, 900 mm lang</p>	 <p>Art. 49-8130.00/105.3 Hosenträger mit Stifclip für Bundhosen, 1200 mm lang</p>	 <p>Art. 24-2001.00/ YYY.Z Aufpreis für doppelte. Beinstulpen</p>	 <p>Art. 24-2001.00/ YYY.Z Aufpreis für doppelte Armstulpen (Overall)</p>	 <p>Art. 10-9001.00/ YYY.Z Aufpreis für Kapuze über dem Helm zu tragen (Overall)</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 <p>Art. 28-0001.00/ YYY.Z Gamasche mit Vollfußschutz, selbstschließende Halterung durch Stahlfeder im Schaft und Fußschutz</p> <p>Art. 28-0201.00/ YYY.Z wie Mod. 28-0001 Abweichung: Fußschutz doppelt</p>	<p>Ohne Abbildung</p> <p>Art. 28-0051.00/ YYY.Z wie Mod. 28-0001, jedoch Schaft mit Klettverschluß, Vollfußschutz mit Feder</p> <p>Art. 28-0151.00/ YYY.Z wie Mod. 28-0051, jedoch kurzer Fußschutz o/Feder</p> <p>Art. 28-0251.00/ YYY.Z wie Mod. 28-0051, jedoch doppelter Vollfußschutz mit Feder</p>	 <p>Art. 28-1401.00/ YYY.Z „Überschuh“ ohne Sohle mit Klettlasche und Öffnungen für die Bedienelemente Sicherheitsschuhe</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 <p>Art. 28-2201.00/ YYY.Z Wie Mod. 28-0001, jedoch ohne Fußschutz</p>		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Ausführungen / Abmessungen

 <p>Fußfeder</p>	 <p>Fußschutz mit Fußfeder</p>	<p>Schafthöhe 240, 340, 400, 450 mm (+50 mm Fußschutz)</p> <p>Größen 1=41/42, 2=43/44, 3=45/46, 4=47/48</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------