



(1) Mantel, trapezförmig, diagonal schließend (2) Gamaschen (3) Mantel, frontal gerade schließend (4) Ärmelschürze (Rückenansicht)
(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	PET	Transfer Film	Transfer Film
		"double mirror"	"double mirror"		
Kleber	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer	PUR
Gewicht [g/m²]	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 Rauung 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

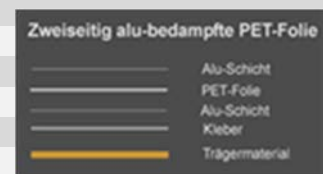
Zugfestigkeit und Weiterreißkraft auch ohne eine sogenannte Ripstopbindung aus, die nur die Dehnbarkeit und

Flexibilität der Wirkware einschränken würde.

2. Kleber auf Silikonbasis

Kein anderer Kleber hat solche Eigenschaften wie der auf Silikonbasis:

- Er ist äußerst weich.
- Er ist umweltfreundlich, da er ohne flammenhemmende umweltschädliche Zutaten auskommt,
- Er entwickelt in der Pyrolyse kaum Rauchgase.
- 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 hervorstechenden 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/m²
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	Zeit [s] bis zum Anstieg der Temperatur um 24°C	
	80 kW/m²		
		B1 B2 B3	
		≥4 ≥10 ≥20	
		<10 <20	
7.3 Strahlungswärme	ISO 6942	Zeit [s] bis zum Anstieg der Temperatur um 24°C	
	20 kW/m²		
		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	Zeit [s] bis zum Anstieg der Temperatur um 10°C	
	250°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				
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				

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

* Diese Modelle erlauben

Ergonomie durch bessere Luftzirkulation

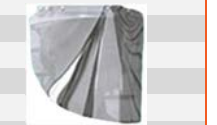
Ökonomie durch Austausch einzelner Teile

Einzelteile zu den * Modellen

			
Art. 10-1501.00/ YYY.Z Helmhaube	Art. 10-1501.00/ YYY.Z + Scheibe, 200 X 500 mm, aus Polycarbonat, klar Art. 12-0501.00/289.0 oder Polycarbonat, gold Art. 12-0502.00/292.1 oder Drahtgewebe Art. 12-1501.00/102.0	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	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

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

Scheiben zu den Modellen 10-0001 bis 10-0711

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

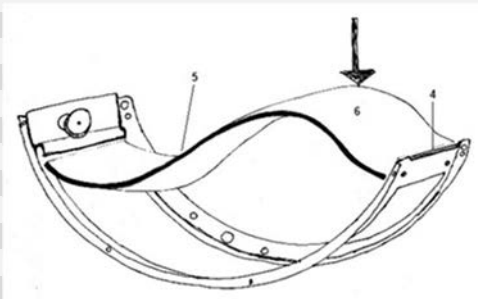
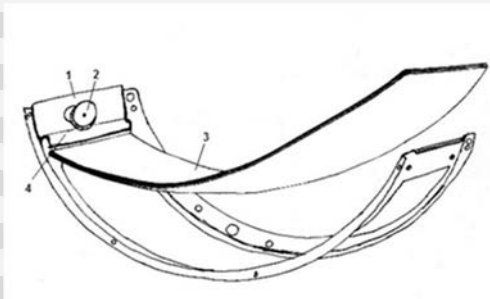
Handhabung – Einsetzen des Helmes in die Haube

				
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, mittlerer 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, seitl. 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, seitl. 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, seitl. schräg verlaufender Verschluss durch Ruck- und Klettverschlüsse, Stehkragen gefüttert, ohne Taschen, mit Dehnungsausgleich und Lüftungskappen unter unter den Achseln, mit geteiltem Rücken

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

Design / Ausführungen

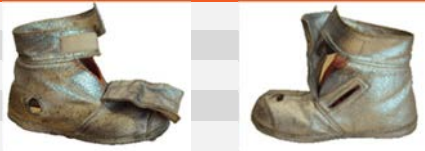
 Geteilter Rücken	 Achsel belüftet durch Ösen	 Dopp. Armstulpe mit RV Art. 24-2001.00/ YYY.Z	 Klettverschluss	 Klettverschluss + RZ	 Karabinerhaken RZ-Verschluss
	Art. 22-0001.00/ YYY.Z Brustlatzschürze mit verstellbarem Halstrageband und Bindeband aus Baumwolle Länge / Breite L 90 - 150 cm / B 95 cm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

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

	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	 Art. 27-0031.00/ YYY.Z Overall ohne Kragen, ohne Taschen, verdeckter Reißverschluss
Art. 26-9301.00/ YYY.Z		

Ausführungen / Zubehör

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

 Art. 28-0001.00/ YYY.Z Gamasche mit Vollfußschutz, selbstschließende Halterung durch Stahlfeder im Schaft und Fußschutz Art. 28-0201.00/ YYY.Z wie Mod. 28-0001 Abweichung: Fußschutz doppelt	Ohne Abbildung Art. 28-0051.00/ YYY.Z wie Mod. 28-0001, jedoch Schaft mit Klettverschluß, Vollfußschutz mit Feder Art. 28-0151.00/ YYY.Z wie Mod. 28-0051, jedoch kurzer Fußschutz o/Feder Art. 28-0251.00/ YYY.Z wie Mod. 28-0051, jedoch doppelter Vollfußschutz mit Feder	 Art. 28-1401.00/ YYY.Z „Überschuh“ ohne Sohle mit Klettlasche und Öffnungen für die Bedienelemente Sicherheitsschuhe
 Art. 28-2201.00/ YYY.Z Wie Mod. 28-0001, jedoch ohne Fußschutz		

Ausführungen / Abmessungen

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