

bwbekleidung	Ausgabe-Nr. issue no.	1	Produktspezifikations-Nr.: Specification-no.:	B7-05-0030
	Datum/Bearbeiter Date/ editor:	15.05.2018/SE	Produktspez.-Bezeichnung / Spec.article- name:	
	Schulterklappen Uniformmantel Uffz Heer Lw			
1. Artikelbeschreibung: Diese abnehmbaren Schulterklappen für den Uniformmantel werden von Unteroffizieren bei Heer und Luftwaffe getragen. Der Oberstoff ist Serge. Bei dem Heer entspricht die Paspel der Waffenfarbe, bei der Luftwaffe ist diese grundsätzlich melonengelb.				

1.	Beschreibung	Abnehmbare Schulterklappen (Paar) mit Lasche, je ein Knopfloch in Klappe und Lasche werden in folgenden zwei Ausführungen bereitgestellt: <u>Ausführung Heer:</u> 1. Oberstoff: Serge Paspel entspricht der Waffenfarbe <u>Ausführung Luftwaffe:</u> 2. Oberstoff: Serge Paspel: RAL 1028 Melonengelb Die Schulterklappen werden auf den Uniformmantel aufgeknöpft. Sie bestehen aus Oberstoff, Einlage, Zwischenfutter und Filz-Unterlage. Die Oberseite der Schulterklappen ist mit Metallgespinstressen versehen und in der Waffenfarbe paspeliert. Die Laschen sind an die Schulterklappen-Oberseite angeschnitten. Die Ausführungen der jeweiligen Dienstgrade sind im Folgenden aufgeführt:			
1.1	Maße	Siehe Anhang			
1.2	Auflistung der Artikel				
	Artikel-Nummer	Beschreibung	Abkürzung	Farbbezeichnung	
	1. Heer	Oberstoff Serge:		<u>Oberstoff:</u>	<u>Paspel:</u>
	21000426 (10420031)	SKLP Heer Uniformmantel Serge Unteroffiziere Militärmusik	MilMus	Grau	RAL 9001 Cremeweiß
	21000427 (10420032)	SKLP Heer Uniformmantel Serge Unteroffiziere Pioniere	PiTr	Grau	RAL 9011 Graphitschwarz
	21000428 (10420033)	SKLP Heer Uniformmantel Serge Unteroffiziere Panzeraufklärer	PzAufklTr	Grau	RAL 1028 Melonengelb
	21000429 (10420034)	SKLP Heer Uniformmantel Serge Unteroffiziere Feldjäger	Fj	Grau	RAL 2004 Reinorange
	21000430 (10420035)	SKLP Heer Uniformmantel Serge Unteroffiziere Panzertruppe	PzTr	Grau	RAL 3017 Rosé
	21000431 (10420036)	SKLP Heer Uniformmantel Serge Unteroffiziere Artillerie	ArtTr	Grau	RAL 3000 Feuerrot
	21000432 (10420037)	SKLP Heer Uniformmantel Serge Unteroffiziere Heeresflugabwehrtruppe	FlaTr	Grau	RAL 3016 Korallenrot
	21000433 (10420038)	SKLP Heer Uniformmantel Serge Unteroffiziere ABC-Abwehrtruppe	ABC-AbwTr	Grau	RAL 4004 Bordeauxviolett
	21000434 (10420039)	SKLP Heer Uniformmantel Serge Unteroffiziere Sanitätstruppe	SanTr	Grau	RAL 5013 Kobaltblau

bwbekleidung	Ausgabe-Nr. issue no.	1	Produktspezifikations-Nr.: Specification-no.:	B7-05-0030
	Datum/Bearbeiter Date/ editor:	15.05.2018/SE	Produktspez.-Bezeichnung / Spec.article- name:	
	Schulterklappen Uniformmantel Uffz Heer Lw			
1. Artikelbeschreibung: Diese abnehmbaren Schulterklappen für den Uniformmantel werden von Unteroffizieren bei Heer und Luftwaffe getragen. Der Oberstoff ist Serge. Bei dem Heer entspricht die Paspel der Waffenfarbe, bei der Luftwaffe ist diese grundsätzlich melonengelb.				

21000435 (10420040)	SKLP Heer Uniformmantel Serge Unteroffiziere Fernmeldetruppe	FmTr	Grau	RAL 1018 Zinkgelb
21000436 (10420041)	SKLP Heer Uniformmantel Serge Unteroffiziere Technische Truppe	TechnTr	Grau	RAL 5010 Enzianblau
21000437 (10420042)	SKLP Heer Uniformmantel Serge Unteroffiziere Heeresflieger	HFlg	Grau	RAL 7037 Staubgrau
21000438 (10420043)	SKLP Heer Uniformmantel Serge Unteroffiziere Infanterie	Inf	Grau	RAL 6029 Minzgrün
2. Luftwaffe	Oberstoff Serge:		<u>Oberstoff:</u>	<u>Paspel:</u>
21000439 (10420044)	SKLP Luftwaffe Uniformmantel Serge Unteroffiziere		Blaugrau	RAL 1028 Melonengelb

2. Technische Forderungen

2.1	Materialien	Farbe	Verwendungszweck	Qualitätsnachweis
2.1.1	Obermaterial			
	Oberstoff je nach beauftragtem Artikel <u>Ausführung Heer:</u> 1). gemäß TL 8305-0196 55% Polyester, 45% Schurwolle <u>Ausführung Luftwaffe:</u> 2). gemäß TL 8305-0196 55% Polyester, 45% Schurwolle	Grau Blaugrau	Oberstoff	Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN ISO 10204-3.1
2.1.2	Einlage, handelsüblich Stärke: 1,0 mm; Ausführung: Form-, nass- und trockenreinigungs(lösemittel)-beständig		Einlage für Schulterklappen	
2.1.3	Bougram, handelsüblich	Schwarz oder Weiß	Zwischenfutter	

bwbekleidung	Ausgabe-Nr. issue no.	1	Produktspezifikations-Nr.: Specification-no.:	B7-05-0030
	Datum/Bearbeiter Date/ editor:	15.05.2018/SE	Produktspez.-Bezeichnung / Spec.article- name:	
	Schulterklappen Uniformmantel Uffz Heer Lw			
1. Artikelbeschreibung: Diese abnehmbaren Schulterklappen für den Uniformmantel werden von Unteroffizieren bei Heer und Luftwaffe getragen. Der Oberstoff ist Serge. Bei dem Heer entspricht die Paspel der Waffenfarbe, bei der Luftwaffe ist diese grundsätzlich melonengelb.				

			(Zwischen Einlage & Oberstoff)	
2.1.4	Mittelfeines Gewebe aus 100% Baumwolle gemäß TL 8305-0042	Farbpassend zum Oberstoff	Laschenfutter	Werksbescheinigung nach DIN EN ISO 10204-2.1
2.1.5	Filzunterlage handelsüblich, dem Verwendungszweck entsprechend Dieses Material wird außerdem zum Unterlegen des Knopfloches benötigt.	Farbpassend zum Oberstoff Ausführung Heer: Grau Ausführung Luftwaffe: Blau	Schulterklappen-Unterlage (Abdeckung)	Werksbescheinigung nach DIN EN ISO 10204-2.1
2.1.6	Geflochtene Rundschnur gemäß TL 8315-0024	Farbe der Paspel: Siehe 1.2	Schulterklappen-Paspelierung	Werkszeugnis nach DIN EN ISO 10204-2.2
2.1.7	Gewebtes Band aus Metallgespinst gemäß TL 8315-0025	Hellaltgold	Tressen	Werkszeugnis nach DIN EN ISO 10204-2.2
2.1.8	Gemäß TL 8310-0004: • Polyester-Nähzwirn aus Spinnfaser 14 tex x 3 oder Umspinnungs-Nähzwirn 20 tex x 2 Verwendung: Schließ- und Steppnähte in Ober- und Unterfaden. • Polyester-Nähzwirn aus Spinnfaser 14 tex x 3 Verwendung: Knopflöcher • Polyester-Nähzwirn aus Spinnfaser 33 tex x 3 Verwendung: Gimpe	Farbpassend zum Oberstoff	Nähmittel	Werksbescheinigung nach DIN EN ISO 10204-2.1

2.2	Verarbeitung	
2.2.1	Zuschnitt	Der Zuschnitt erfolgt in Kettrichtung. Nahtzugaben sind zu berücksichtigen.

bwbekleidung	Ausgabe-Nr. issue no.	1	Produktspezifikations-Nr.: Specification-no.:	B7-05-0030
	Datum/Bearbeiter Date/ editor:	15.05.2018/SE	Produktspez.-Bezeichnung / Spec.article- name:	
	Schulterklappen Uniformmantel Uffz Heer Lw			
1. Artikelbeschreibung: Diese abnehmbaren Schulterklappen für den Uniformmantel werden von Unteroffizieren bei Heer und Luftwaffe getragen. Der Oberstoff ist Serge. Bei dem Heer entspricht die Paspel der Waffenfarbe, bei der Luftwaffe ist diese grundsätzlich melonengelb.				

2.2.2	Nähte	Alle offenen Nahtenden werden verriegelt. Die Nähte dürfen keine Kräuselungen oder Perforationen aufweisen. Auf gleichmäßige Einstellung der Fadenspannung ist zu achten.		
	Stichtyp/-dichte	<u>Naht</u>	<u>Stichtyp nach DIN 61400</u>	<u>Stichdichte</u>
		Doppelsteppstich	301	12 bis 14 Stiche/30 mm
		Steppbreite (Tressen)		1 mm von Tressenrand (Nährille) entfernt

2.2.3	Verarbeitungsschritte	Merkmale
2.2.3.1	Oberseite	<p>Die Schulterklappen-Oberseite besteht aus Oberstoff, Einlage und Zwischenfutter.</p> <p>Die Einlage (bis zum Klappenbruch) ist doppelt und das Zwischenfutter einfach zuzuschneiden. Der Oberstoff ist so zuzuschneiden, dass die Fertigmaße nach Bild 1 und Bild 2 erreicht werden. Die Lasche ist an die Schulterklappen-Oberseite angeschnitten.</p> <p>Die Einlage ist so auszustanzen und haltbar zu verkleben, dass die geforderten Fertigmaße erreicht werden und das Zwischenfutter glatt zum Oberstoff zu liegen kommt.</p> <p>Für das Knopfloch ist die Einlage entsprechend auszustanzen und die ausgestanzte Stelle mit der Schulterklappen-Unterlage (Abdeckung) zu unterlegen.</p> <p>Der Oberstoff ist ca. 10 mm breit um die Einlage herumzulegen und haltbar zu verkleben. Die Ecken am Klappenbruch sind scharf auszuarbeiten.</p>
2.2.3.2	Schulterklappen-Laschen	<p>Das Laschenfutter nach 2.1.4 ist mit der Schulterklappenlasche zu verstürzen. Dabei ist die offene Futterstoffkante so einzuschlagen, dass sie nach dem Wenden beim Übersteppen der Ansatznaht (siehe Bild 1-fertige Naht) ca. 1 mm breit mitgefasst wird.</p> <p>Die Laschen sind an der Kante ca. 1 mm breit überzusteppen.</p>

bwbekleidung	Ausgabe-Nr. issue no.	1	Produktspezifikations-Nr.: Specification-no.:	B7-05-0030
	Datum/Bearbeiter Date/ editor:	15.05.2018/SE	Produktspez.-Bezeichnung / Spec.article- name: Schulterklappen Uniformmantel Uffz Heer Lw	
1. Artikelbeschreibung: Diese abnehmbaren Schulterklappen für den Uniformmantel werden von Unteroffizieren bei Heer und Luftwaffe getragen. Der Oberstoff ist Serge. Bei dem Heer entspricht die Paspel der Waffenfarbe, bei der Luftwaffe ist diese grundsätzlich melonengelb.				

2.2.3.3	Rundschnur (Paspel) und Tressen	<p>An die Kante der Schulterklappen-Oberseite ist rundherum von Ansatznaht zu Ansatznaht die Rundschnur (Abschnitt nach 2.1.6) vorzunähen und an den Schnittenden zu versäubern.</p> <p>Diese Schulterklappen sind mit dem Material nach 2.1.5 zu unterlegen; dieses ist nach dem Übersteppen der Schulterklappenkante in 3 mm Breite auf ca. 1 mm Breite zurückzuschneiden. Wahlweise kann die Unterlage (Abschnitt 2.1.5) aber auch beim Annähen der Rundschnur (Abschnitt 2.1.6) exakt und gleichmäßig mindestens 1,5 mm breit mit erfasst werden.</p> <p>Die Unterlage nach 2.1.5 kann aber auch beim nachstehend beschriebenen Aufsteppen der Tresse (Abschnitt 2.1.7) mitgefasst werden, wobei jedoch die geforderte Maßangabe für den Abstand der Unterlage von den Schulterklappenkanten einzuhalten ist.</p> <p>Auf die fertigen Schulterklappen der Unteroffiziere sind die Tressen (Abschnitt 2.1.7) so aufzusteppen, dass sie 1,0 bis 1,5 mm von der Schulterklappenkante zurückgesetzt verlaufen (Oberfaden farblich passend zur Tresse) und unmittelbar im Klappenbruch enden; die Schnittenden der Tressen sind vorher einzuschlagen. Anordnung siehe Bild 2.</p> <p>Die Schulterklappe wird unten mit Tresse geschlossen. Die Tresse für den Querbalken ist so einzuschlagen oder von links abzunähen, dass der Einschlag/die Naht im Winkel von 45° verläuft.</p>
2.2.3.4	Knopflöcher	<p>Lage: Siehe Bild 1 und 2</p> <p>Die Schulterklappen und Laschen sind mit Augenknopfloch mit Querriegel und eingelegter Gimpe zu versehen. Die Fadenenden sind zu verstecken.</p>
2.2.3.5	Maße	<p>Die in Bild 1 und 2 angegebenen Maße sind Fertigmaße und gelten für die Schulterklappen ohne Rundschnur.</p> <p>Die Schulterklappen sind an den Laschen mit einigen Stichen miteinander zu verbinden.</p>

3.	Humanökologie	Alle Materialien entsprechen dem Ökotex Standard 100, Klasse II. All materials must comply with Ökotex Standard 100.
4.	Nutzungsrechte	Dem Bund stehen ausschließliche Nutzungsrechte zu. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung der Bundesrepublik Deutschland zulässig. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz.

5.	Kennzeichnung	Das Anbringen von anderen Marken- und Firmenlogos als den unten angeführten ist nicht gestattet.
5.1	Barcode-Etikett	Gemäß Anlage Logistik
5.2	Kartonbeschriftung	Gemäß Anlage Logistik

bwbekleidung	Ausgabe-Nr. issue no.	1	Produktspezifikations-Nr.: Specification-no.:	B7-05-0030
	Datum/Bearbeiter Date/ editor:	15.05.2018/SE	Produktspez.-Bezeichnung / Spec.article- name:	
	Schulterklappen Uniformmantel Uffz Heer Lw			
1. Artikelbeschreibung: Diese abnehmbaren Schulterklappen für den Uniformmantel werden von Unteroffizieren bei Heer und Luftwaffe getragen. Der Oberstoff ist Serge. Bei dem Heer entspricht die Paspel der Waffenfarbe, bei der Luftwaffe ist diese grundsätzlich melonengelb.				

6.	Zitierte Unterlagen / quoted documents	Alle zitierten Unterlagen gelten in der jeweils zum Vertragszeitpunkt gültigen Fassung. All quoted documents apply to the version valid at contract closing.
	DIN EN 10204	Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen
	TL 8305-0196	Leichtes Manteltuch (Serge)
	TL 8305-0042	Pocketing-Taschenfutter
	TL 8315-0024	Rundschnur in Waffenfarben
	TL 8315-0025	Tresse aus Metallgespinst für Dienstgradabzeichen Mannschaften/Unteroffiziere Heer und Luftwaffe
	TL 8310-0004	Polyester-Nähzirne
	TL 8305-0011	Technische Lieferbedingungen der Bundeswehr: Gewebe aus Naturfasern, Chemiefasern und deren Mischgespinsten sowie daraus gefertigte Bekleidungs-, Wäsche- und Ausrüstungsstücke (Allgemeine Bedingungen)
	Anlage Logistik	
	RAL	Farbregister der klassischen Farben des RAL
7.	Bezugsquellen / reference sources:	
	Technische Lieferbedingungen der Bundeswehr:	Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, Postfach 310165, D-56057 Koblenz http://tl.baainbw.de/AG-Bund/TL/ML_Suche_TL.asp
	DIN, DIN EN, DIN EN ISO, TextilKennzG, VG	Beuth Verlag GmbH, D-10772 Berlin www.beuth.de
	BWBM Produktspezifikationen	Bw Bekleidungsmanagement GmbH, Edmund-Rumpler-Str. 8-10, 51149 Köln www.bwbm.de
	RAL	RAL, Siegburger Strasse 39, D-53757 Sankt Augustin, www.ral.de

bwbekleidung	Ausgabe-Nr. issue no.	1	Produktspezifikations-Nr.: Specification-no.:	B7-05-0030
	Datum/Bearbeiter Date/ editor:	15.05.2018/SE	Produktspez.-Bezeichnung / Spec.article- name: Schulterklappen Uniformmantel Uffz Heer Lw	
1. Artikelbeschreibung: Diese abnehmbaren Schulterklappen für den Uniformmantel werden von Unteroffizieren bei Heer und Luftwaffe getragen. Der Oberstoff ist Serge. Bei dem Heer entspricht die Paspel der Waffenfarbe, bei der Luftwaffe ist diese grundsätzlich melonengelb.				

ANHANG

Maße in mm

Bild 1

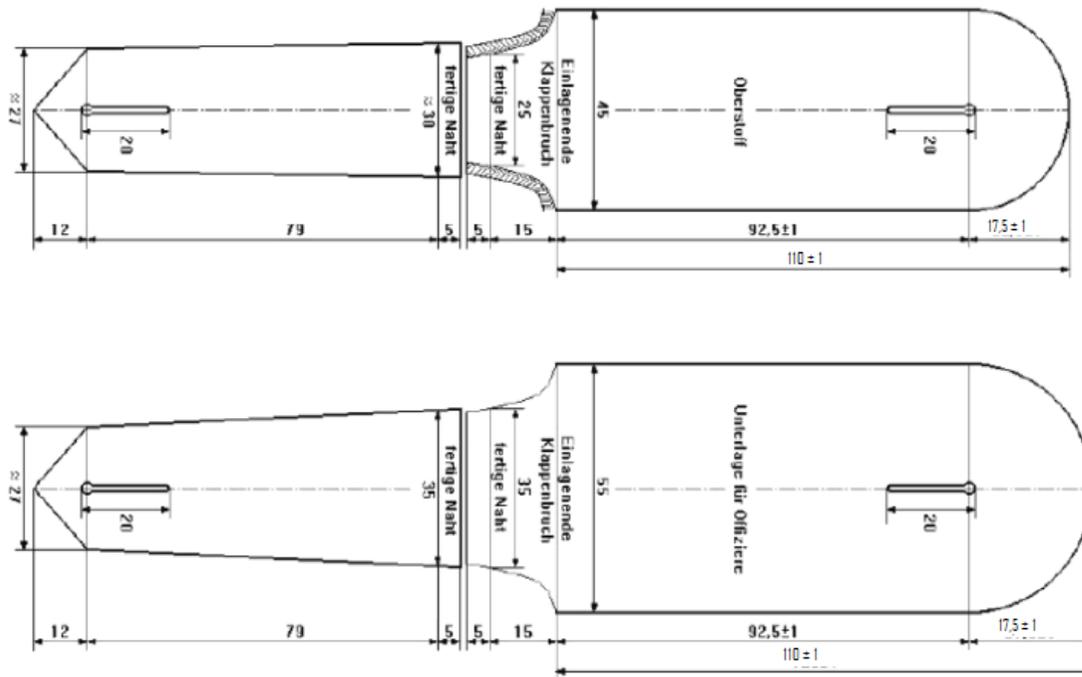
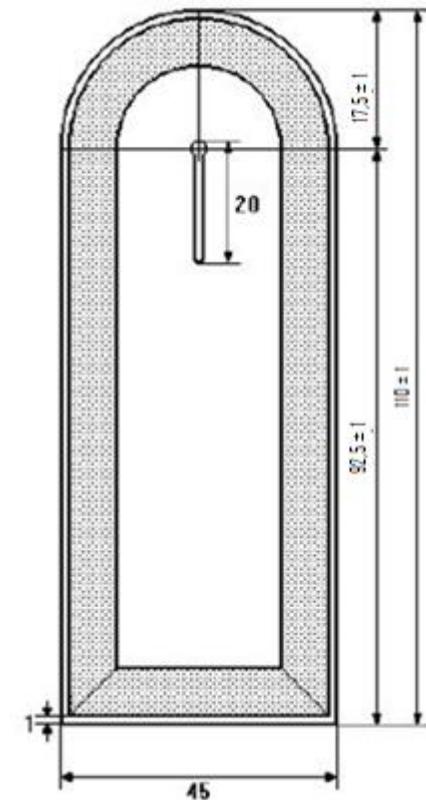


Bild 2



bwbekleidung	Ausgabe-Nr. issue no.	1	Produktspezifikations-Nr.: Specification-no.:	B7-05-0030
	Datum/Bearbeiter Date/ editor:	15.05.2018/SE	Produktspez.-Bezeichnung / Spec.article- name:	
	Schulterklappen Uniformmantel Uffz Heer Lw			
1. Artikelbeschreibung: Diese abnehmbaren Schulterklappen für den Uniformmantel werden von Unteroffizieren bei Heer und Luftwaffe getragen. Der Oberstoff ist Serge. Bei dem Heer entspricht die Paspel der Waffenfarbe, bei der Luftwaffe ist diese grundsätzlich melonengelb.				



Bsp. **Ausführung Nr.1:**

SKLP Heer, Uniformmantel **Serge**

Unteroffiziere, Waffenfarbe: ABC-Abwehrtruppe

Farbe: Grau
Paspel: RAL 4004 Bordeauxviolett

Artikel-Nr. 21000433



Bsp. **Ausführung Nr.2:**

SKLP Luftwaffe, Uniformmantel **Serge**

Unteroffiziere

Farbe: Blaugrau
Paspel: RAL 1028 Melonengelb

Artikel-Nr. 21000439