

bwbeleidung	Ausgabe-Nr.	1	Produktspezifikations-Nr.:	Bw8-00-0005
	Datum/Bearbeiter	09.04.26/CC	Produktspezifikations-Bezeichnung:	
			Obermaterial für Keilhose, GebJg	

1. Anwendungsbereich und Artikelbeschreibung:

Das Material wird zur Fertigung der Keilhosen für die Gebirgstruppen der Deutschen Bundeswehr eingesetzt.
Die repräsentative Wirkung und ein guter Tragekomfort stehen im Vordergrund.
Ein beidseitig gutes, gleichmäßiges und geschlossenes Warenbild und ein guter Griffcharakter werden vorausgesetzt.

Das bisher eingesetzte Material gemäß TL 8305-0195, Kettelastischer Stoff für Skihose (Trikot) soll im Zuge der Modernisierung angepasst werden.
Der Oberstoff muss über eine sehr hohe Elastizität verfügen.
Die fertige Keilhose muss über einen ausreichenden Stand verfügen und muss ihre Form über die gesamte Tragezeit beibehalten.
Die Optik und Funktion sollen weitgehend beibehalten werden. Ein Griffmuster gemäß TL 8305-0195, Kettelastischer Stoff für Skihose (Trikot) kann zur Verfügung gestellt werden.

2.	Artikelliste			
	ASD (6-stellig)	Artikelbezeichnung (BwBM)	Farbbezeichnung	Ergänzende Hinweise
2.1.	ohne	Obermaterial für Keilhose	Schwarz	

bwbekleidung	Ausgabe-Nr.	1	Produktspezifikations-Nr.:	Bw8-00-0005
	Datum/Bearbeiter	09.04.26/CC	Produktspezifikations-Bezeichnung:	
			Obermaterial für Keilhose, GebJg	

3.	Technische Forderungen und Leistungsmerkmale												
	Muster zum optischen und haptischen Abgleich können zur Verfügung gestellt werden.												
3.1.	Technische Forderungen	Normen/Gesetze	Mindestforderungen	bei Angebotsabgabe anzugeben IST Werte genaue Werte und Toleranzen sind anzugeben	im Auftragsfall anzugeben IST Werte genaue Werte sind anzugeben								
3.1.1.	Material/ Materialzusammensetzung	Gemäß TextilKennzG	Mind. 40% Schurwollanteil	X									
3.1.1.1.	Farbe:		Eine gleichmäßige, streifenfreie Durchfärbung wird vorausgesetzt. Die hier genannten Cielab Farbwerte sind anzustreben: <table><tr><td>Farbbezeichnung</td><td>L*</td><td>a*</td><td>b*</td></tr><tr><td>Schwarz</td><td>16,3</td><td>0,2</td><td>-0,6</td></tr></table> Toleranz: -1,0 < ΔL* < +0,5 -0,2 < Δa* < +0,2 -0,2 < Δb* < +0,2 <u>Messmethode:</u> Messgeometrie: d/8° Lichtart/Beobachter: D65/10° Messöffnung: mind. 25mm, Die Messung soll mit Glanzausschluss erfolgen. Probenlage: mind. 4-fach Das Messergebnis ist als Mittelwert aus 5 Einzelmessungen anzugeben.	Farbbezeichnung	L*	a*	b*	Schwarz	16,3	0,2	-0,6		X
Farbbezeichnung	L*	a*	b*										
Schwarz	16,3	0,2	-0,6										

bwbekleidung	Ausgabe-Nr.	1	Produktspezifikations-Nr.:	Bw8-00-0005
	Datum/Bearbeiter	09.04.26/CC	Produktspezifikations-Bezeichnung:	
			Obermaterial für Keilhose, GebJg	

3.1.1.2.	Ausrüstung:	DIN EN 29865	Wasserabweisend: $\geq$ Bewertungsstufe 3 Weitere Ausrüstungen sind zugelassen. Diese sind anzugeben. Die Verwendung von PFAS ist nicht zulässig.	X	
3.1.1.3.	Flächengewicht (g/m²):	DIN EN 12127	Ist anzugeben	X	
3.1.1.4.	Bindung:	DIN ISO 9354 (Gewebe)	ist anzugeben Die genannte Norm kann nach Absprache ggf. angepasst werden.	X	
3.1.1.5.	Garnfeinheit:	DIN 53830-3	Ist anzugeben		X
3.1.1.6.	Fadenzahl:	DIN EN ISO 7211-2	Ist anzugeben		X
3.1.1.7.	Pilling: Martindale	DIN EN ISO 12945-2	Ist anzugeben Mindestanforderung im Neuzustand: Note $\geq$ 4	X	
3.1.1.8.	Scheuern Martindale:	DIN EN ISO 12947-2	Ist anzugeben Als Anhalt: $\geq$ 20.000 Touren Für die Durchführung ist ein Nenndruck von 9 kPa zu verwenden	X	
3.1.1.9.	Restkrumpf:	DIN EN ISO 5077 Mindestanforderung: Waschverfahren: DIN EN ISO 6330	Ist anzugeben Mindestanforderung: max. $\pm$ 3% (Gewebe) max. $\pm$ 5% (Maschenware)	X	
3.1.1.10.	A: Höchstzugkraft: B: Höchstzugkraft-Dehnung:	DIN EN ISO 13934-1	Ist anzugeben Mindestens A: Kette ca. $\geq$ 90 daN; Schuss ca. $\geq$ 60 daN B: Kette: ca. $\geq$ 60 %; Schuss ca. $\geq$ 24 %	X	
3.1.1.11.	A: Elastizität: B: Bleibende Dehnung:	DIN EN ISO 20932-1 Verfahren A	A: Dehnbarkeit in Kettrichtung: ist anzugeben, als Anhalt $\geq$ 25%	X	

bwbekleidung	Ausgabe-Nr.	1	Produktspezifikations-Nr.:	Bw8-00-0005
	Datum/Bearbeiter	09.04.26/CC	Produktspezifikations-Bezeichnung:	
			Obermaterial für Keilhose, GebJg	

			B: ist anzugeben, eine möglichst geringe bleibende Dehnung bzw. ein möglichst guter Rücksprungwert wird vorausgesetzt						
3.1.1.12.	Weiterreißfestigkeit:	DIN EN ISO 13937-2	Ist anzugeben						X
3.1.1.13.	Knittererholungswinkel	DIN EN ISO 2313	Ist anzugeben Kett und Schuss: als Anhalt: ≥ 160 Grad						X
3.1.1.14.	Farbechtheiten: Die u.g. Werte sind Mindestanforderungen.		Echtheitszahl für die Änderung der Farbe	Echtheitszahl für das Anbluten auf PES	Echtheitszahl für das Anbluten auf WO	Echtheitszahl für das Anbluten auf PA	Echtheitszahl für das Anbluten auf CO	bei Angebotsabgabe anzugeben IST Werte genaue Werte und Toleranzen sind anzugeben	im Auftragsfall anzugeben IST Werte genaue Werte sind anzugeben
3.1.1.14.1.	Lichtechtheit	DIN EN ISO 105-B02	6			-	-		X
3.1.1.14.2.	Wasserechtheit	DIN EN ISO 105-E01	4	4	4	4	-		X
3.1.1.14.3.	Meerwasserechtheit	DIN EN ISO 105-E02	4	4	4	4	-		X
3.1.1.14.4.	Wassertropfenechtheit	DIN EN 29865	4	-	-	-	-		X
3.1.1.14.5.	Waschechtheit 40 °C	DIN EN ISO 105-C06	4	4	4	-	-		X
3.1.1.14.6.	Schweißechtheit a) alkalisch b) sauer	DIN EN ISO 105-E04	4 4	4 4	4 4	4 4			X
3.1.1.14.7.	Bügelechtheit trocken und feucht	DIN EN ISO 105-X11	4	4	-	4	-		X
3.1.1.14.8.	Alkaliechtheit	DIN EN ISO 105-E06	4	-	-	-	-		X
3.1.1.14.9.	Lösemittlechtheit	DIN EN ISO 105-X05	4	4	4	4	-		X
3.1.1.14.10.	Reibecktheit trocken und nass	DIN EN ISO 105-X12	- -	-	-	- -	4 3		X

bwbekleidung	Ausgabe-Nr.	1	Produktspezifikations-Nr.:	Bw8-00-0005
	Datum/Bearbeiter	09.04.26/CC	Produktspezifikations-Bezeichnung:	
			Obermaterial für Keilhose, GebJg	

4.	Nachhaltige Beschaffung	
4.1.	Allgemeines	
	Die Bw Bekleidungsmanagement GmbH strebt eine nachhaltige Beschaffung von Bekleidung und Ausrüstung an und orientiert sich dabei an dem Leitfaden der Bundesregierung für eine nachhaltige Textilbeschaffung der Bundesverwaltung.	
4.2.	Ökologische, nachhaltige MUSS-Forderungen:	Nachweis:
4.2.1.	Wolle: Bei Verwendung von Wolle wird <u>ausschließlich</u> mulesing-freie Wolle eingesetzt.	Konformitätserklärung nach DIN EN ISO / IEC 17050-1 vom Auftragnehmer zum Nachweis über den Einsatz von mulesing-freier Wolle oder durch ein geeignetes Zertifikat.
4.2.1.1.	Bei filzfreier und maschinenwaschbarer Ausrüstung <u>dürfen kein</u> Chlor bzw. chlorhaltige Verbindungen zum Einsatz kommen, die geeignet sind, AOX freizusetzen.	Konformitätserklärung nach DIN EN ISO / IEC 17050-1 vom Auftragnehmer zum Nachweis über die Verwendung von Wolle mit einer AOX- und chlorfreien maschinenwaschbaren Antifilzausrüstung im Endprodukt.
4.3.	Ökologische, nachhaltige KANN-Forderungen:	Nachweis:
4.3.1.	Für den Leistungsgegenstand sind die ökologischen Forderungen der „Anlage ökologische Forderungen gemäß Leitfaden“ zu entnehmen. Eine vollumfängliche Umsetzung, der für den Leistungsgegenstand relevanten ökologischen Forderungen, ist anzustreben.	Durch geeignete Zertifikate/Siegel/Gütezeichen, die die ökologischen Forderungen an den Leistungsgegenstand bestätigen. Alternativ sind auch andere geeignete Belege, wie Prüfberichte oder Prüfergebnisse von Prüflaboren, Konformitätsbewertungsstellen oder technische Dossiers des Herstellers zulässig.

bwbeleidung	Ausgabe-Nr.	1	Produktspezifikations-Nr.:	Bw8-00-0005
	Datum/Bearbeiter	09.04.26/CC	Produktspezifikations-Bezeichnung:	
			Obermaterial für Keilhose, GebJg	

5.	Qualitätssicherung	
5.1.	Bescheinigung der Prüfergebnisse bzw. Konformität des Produktes:	Bei Angebotsabgabe: Für alle unter Punkt 3. markierten und genannten technischen Forderungen und Leistungsmerkmalen ist jeweils ein Technisches Datenblatt einzureichen, ausgestellt durch den Materialhersteller. Eine Konformitätserklärung gem. DIN EN ISO/IEC 17050-1 bzgl. TL 8400-0001 bzw. TL 8305-0011, Punkt 1.2.2 Forderung zu Gefahrstoffen, ist einzureichen, ausgestellt durch den Materialhersteller für das endausgerüstete textile Flächengebilde. Im Auftragsfall: Ein Prüfbericht in deutscher Sprache eines nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüfinstituts zum Nachweis aller Forderungen der unter Pkt. 3 genannten technischen Forderungen und Leistungsmerkmalen ist einzureichen. SOLL/ IST Vergleich ist anzugeben. Konformitätserklärungen gem. DIN EN ISO/IEC 17050-1 bzgl. aller in der Spezifikation gestellten Forderungen, ausgestellt durch den Materialhersteller des endausgerüsteten textilen Flächengebildes.
5.2.	Forderungen zu Gefahrstoffen	Gemäß Grundlagen TL 8305-0011 TL 8400-0001

6.	Allgemeines	
6.1.	Nutzungsrechte	©Bund: 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. Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten

bwbekleidung	Ausgabe-Nr.	1	Produktspezifikations-Nr.:	Bw8-00-0005
	Datum/Bearbeiter	09.04.26/CC	Produktspezifikations-Bezeichnung:	
			Obermaterial für Keilhose, GebJg	

7.	Zitierte Unterlagen	Alle zitierten Unterlagen gelten in der jeweils zum Vertragszeitpunkt gültigen Fassung.
7.1.	Produktspezifikation	
	DIN 53830-3	Prüfung von Textilien; Bestimmung der Feinheit von Garnen und Zwirnen; Einfache Garne und Zwirne, Texturierte Garne; Abschnittverfahren
	DIN EN 12127	Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben
	DIN EN 29865	Textilien - Bestimmung der wasserabweisenden Eigenschaften von Flächengebilden mittels der Beregnungsprüfung nach Bundesmann
	DIN EN ISO 6330	Textilien - Nichtgewerbliche Wasch- und Trocknungsverfahren zur Prüfung von Textilien
	DIN EN ISO 7211-2	Textilien - Verfahren zur Analyse des Aufbaus von Webwaren - Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit
	DIN EN ISO 105-B02	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht
	DIN EN ISO 105-C06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil C06: Farbechtheit bei der Haushaltswäsche und der gewerblichen Wäsche
	DIN EN ISO 105-E01	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E01: Farbechtheit gegen Wasser
	DIN EN ISO 105-E02	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E02: Farbechtheit gegen Meerwasser
	DIN EN ISO 105-E04	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß
	DIN EN ISO 105-E06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E06: Farbechtheit gegen Flecken: Alkali
	DIN EN ISO 105-X05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X05: Farbechtheit gegen organische Lösemittel
	DIN EN ISO 105-X11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X11: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bügeln
	DIN EN ISO 105-X12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
	DIN EN ISO 12945-2	Textilien - Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Flusenbildung auf der Oberfläche und der Pillneigung - Teil 2: Modifiziertes Martindale-Verfahren
	DIN EN ISO 12947-2	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 2: Bestimmung der Probenzerstörung
	DIN EN ISO 13934-1	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch
	DIN EN ISO 13937-2	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel-Weiterreißversuch
	DIN EN ISO 20932-1	Textilien - Bestimmung der Elastizität von textilen Flächengebilden - Teil 1: Streifenprüfungen

bwbekleidung	Ausgabe-Nr.	1	Produktspezifikations-Nr.:	Bw8-00-0005
	Datum/Bearbeiter	09.04.26/CC	Produktspezifikations-Bezeichnung:	
			Obermaterial für Keilhose, GebJg	

	DIN EN ISO 5077	Textilien - Bestimmung der Maßänderung beim Waschen und Trocknen
	DIN EN ISO 2313	Textilien - Bestimmung des Knittererholungsvermögens eines Prüflings durch Messung des Knittererholungswinkels – Teil 1: Verfahren mit horizontaler Faltenkante des Prüflings
	DIN EN ISO/IEC 17025	Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien
	DIN EN ISO/IEC 17050-1	Konformitätsbewertung - Konformitätserklärung von Anbietern - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
	DIN ISO 16016	Technische Produktdokumentation - Schutzvermerke zur Beschränkung der Nutzung von Dokumenten und Produkten
	DIN ISO 9354	Textilien; Gewebe; Bindungskurzzeichen und Beispiele
	TL 8305-0011	Gewebe aus Naturfasern, Chemiefasern und deren Mischgespinsten sowie daraus gefertigte Bekleidungs-, Wäsche- und Ausrüstungsstücke (Allgemeine Bedingungen)
	TL 8400-0001	Gewirke und Gestricke aus Naturfasern, Chemiefasern und deren Mischgespinsten sowie daraus gefertigte Wäsche-, Bekleidungs- und Ausrüstungsstücke (Allgemeine Bedingungen)
7.2.	Siegelmuster	
	Bw8-00-0003	Farbmuster: Gewebe für Dienstanzug Heer, Lw, Marine
	TL 8305-0195	Griffmuster: Kettelastischer Stoff für Skihose (Trikot)
8.	Bezugsquellen	
	Technische Lieferbedingungen (TL)	Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, Postfach 300165, 56057 Koblenz http://tl.baainbw.de/AG-Bund/TL/ML_Suche_TL.asp
	TL A-0101	Bezugsquellen
	BwBM Produktspezifikationen, Farbmuster, etc.	Bw Bekleidungsmanagement GmbH, Edmund-Rumpler-Str. 8-10, 51149 Köln www.bwbm.de
	DIN, DIN EN, DIN EN ISO, TextilKennzG	DIN Media GmbH, 10787 Berlin www.dinmedia.de
	Leitfaden der Bundesregierung für eine nachhaltige Textilbeschaffung der Bundesverwaltung	https://www.bmz.de/resource/blob/147140/leitfaden-nachhaltige-textilbeschaffung.pdf

bwbeleidung	Ausgabe-Nr.	1	Produktspezifikations-Nr.:	Bw8-00-0005
	Datum/Bearbeiter	09.04.26/CC	Produktspezifikations-Bezeichnung:	
			Obermaterial für Keilhose, GebJg	

	Maßnahmenprogramm Nachhaltigkeit der Bundesregierung	https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/nachhaltigkeitspolitik
--	--	---