



Beschaffungsamt
des BMI

Leistungsbeschreibung

Kradanzug, Bundespolizei

Az. B 23.22 - 0163/25/VV : 1

Ihre Vergabestelle für das Vergabeverfahren

Beschaffungsamt des BMI

Referat B 23

Anschrift Beschaffungsamt des BMI

Brühler Straße 3
53119 Bonn

Ausgabennummer 13

Ausgabedatum Dezember 2025

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines.....	5
1.1	Verwendungszweck	5
1.2	Kurzbeschreibung und Anforderungen.....	10
1.3	Konfektionsgrößen	11
1.4	Sondergrößen	11
2.	Leistungsanforderungen	12
2.1	Ökologie- / Umweltschutzbedingungen	12
2.2	Anforderungen an die Materialien des Kradanzuges	12
2.2.1	Obermaterial der Kradanzug-Jacke und -Hose, blau/gelb, Textil, Damen und Herren.....	12
2.2.2	Obermaterial für den rechten und linken Schulterbereich.....	13
2.2.3	Luftdurchlässiges Material	14
2.2.4	Netzfutter (Innenfutter in Kradanzug-Jacke und -Hose).....	14
2.2.5	Futter der Kradanzug-Jacke, Rücken (Abstandsgewebe)	15
2.2.6	3-Lagen-Laminat für die herausnehmbare Membranjacke und –hose.....	15
2.2.7	3-Lagen-Laminat (für Frontflap an der herausnehmbaren Membranjacke)...	17
2.2.8	3 - Lagen - Laminat elastisch (für Ärmelabschluss der Innenjacke)	18
2.2.9	Nahtversiegelung	19
2.2.10	Anforderungen an das einzipfbare Isolationssteppfutter (Wärmefutter)	19
2.2.11	Reflexmaterial für den Schriftzug „POLIZEI“ und für die Reflexstreifen	20
2.2.12	Protektoren (Sturzpolster)	22
2.3	Zutaten für den Kradanzug	22
2.4	Anforderungen an die Fertigung und Verarbeitung der Konfektion der Kradanzug-Jacke und -Hose.....	26
2.4.1	Außenjacke	27
2.4.2	Membranjacke	30
2.4.3	Einzipfbare Isolationssteppfutterjacke.....	31
2.4.4	Außenhose.....	31
2.4.5	Membranhose	33
2.4.6	Einzipfbare Isolationssteppfutterhose	34
2.5	Nähtechnische Verarbeitung	34
2.6	Ärmelabzeichen Bundesadler mit Schriftzug „POLIZEI“, gewebt	35
2.7	Kennzeichnung und Pflegesymbole	35
3.	Qualitätssicherung	36
4.	Logistische Forderungen	36

4.1 Kennzeichnung der Bekleidungsteile.....	36
4.2 Verpackung und Kennzeichnung	36
5. Größen- und Fertigmaßtabellen	37
6. Inhalt QR-Codes	42

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Skizze Kradanzug.....	6
Abbildung 2: Kradanzug-Jacke, Vorderansicht und Rückansicht	6
Abbildung 3: Kradanzug-Hose, Vorderansicht und Rückansicht.....	7
Abbildung 4: Kradanzug-Jacke, herausnehmbare Nässe- und Windschutzmembran und herausnehmbares Wärmefutter	8
Abbildung 5: Kradanzug-Hose, Innenansicht	9
Abbildung 6: Kradanzug-Hose, herausnehmbare Nässe- und Windschutzmembran und herausnehmbares Wärmefutter	10

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Fertigmaßtabelle für Kradanzug-Jacke, Herren.....	38
Tabelle 2: Fertigmaßtabelle für Kradanzug-Hose, Herren	39
Tabelle 3: Fertigmaßtabelle für Kradanzug-Jacke, Damen.....	40
Tabelle 4: Fertigmaßtabelle für Kradanzug-Hose, Damen	41
Tabelle 5: Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	42
Tabelle 6: Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren.....	43
Tabelle 7: Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	44
Tabelle 8: Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen.....	45

Artikelnummer der Bundespolizei	Artikelbezeichnung der Bundespolizei
330174B	Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren
330164B	Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren
330171B	Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen
330161B	Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen

Zu dieser Leistungsbeschreibung gehören des Weiteren insbesondere:

- Allgemeine Leistungsbeschreibung Bekleidung und Textilien
- Ansichtsmuster Farbton- und Konfektionsmuster als Anhalt

1. Allgemeines

Alle hier beschriebenen Leistungen sind verbindlich anzubieten, es sei denn, sie sind mit dem Wort "kann", bevorzugt, etc. gekennzeichnet.

Für alle in der Leistungsbeschreibung genannten nationalen oder EU-Normen wird bezüglich der Anforderungen auch die gleichwertige Art zugelassen. Alle angegebenen Normen gelten in der zum Zeitpunkt der Ausgabe dieser Leistungsbeschreibung aktuellsten Ausgabe.

Der Leistungsgegenstand fällt nicht in den Geltungsbereich des „Leitfaden der Bundesregierung für eine nachhaltige Textilbeschaffung der Bundesverwaltung“, da es sich um einen Teil der Feld- und Einsatzbekleidung mit besonderer Schutzfunktion und somit um ein Sondertextil handelt.

Sofern in dieser artikelbezogenen Leistungsbeschreibung und/oder den dazugehörigen Vertragsunterlagen abweichende Forderungen enthalten sind, gehen diese den Forderungen der zuvor genannten Allgemeinen Leistungsbeschreibung Bekleidung und Textilien vor.

Alle Abbildungen in der Leistungsbeschreibung dienen als Anhalt und sind nicht maßstabgetreu. Die Seitenangaben (rechts, links) beziehen sich auf die Sicht des Trägers.

1.1 Verwendungszweck

Der Kradanzug ist für den Personenkreis der motorradführenden Bundespolizistinnen und -polizisten bestimmt. Der Aufbau und die Gestaltung des Kradanzuges mit verschiedenen Futterausführungen ermöglichen sein ganzjähriges Tragen bei unterschiedlichen Temperaturgraden und Wettererscheinungen.



Abbildung 1: Skizze Kradanzug



Abbildung 2: Kradanzug-Jacke, Vorderansicht und Rückansicht



Abbildung 3: Kradanzug-Hose, Vorderansicht und Rückansicht



Abbildung 4: Kradanzug-Jacke, herausnehmbare Nässe- und Windschutzmembran und herausnehmbares Wärmefutter



Abbildung 5: Kradanzug-Hose, Innenansicht



Abbildung 6: Kradanzug-Hose, herausnehmbare Nässe- und Windschutzmembran und herausnehmbares Wärmefutter

1.2 Kurzbeschreibung und Anforderungen

Eine gute Erkennbarkeit des Trägers/der Trägerin bei schlechter Sicht und in der Dunkelheit muss gewährleistet sein.

Die verarbeiteten wasserdampfdurchlässigen Verbundstoffe (Lamine) müssen den Träger/die Trägerin vor Wettereinwirkungen (Wind, Niederschlag, Bodennässe) schützen. Beide Bekleidungsstücke (Kradanzug - Jacke und - Hose) sind mit herausnehmbarem Wärmefutter sowie einer herausnehmbaren Nässe - und Windschutzmembran ausgestattet. Das modulare Bekleidungsstück muss aus 3 Jackenteilen und 3 Hosenteilen bestehen.

Das äußere Erscheinungsbild des Kradanzuges muss den dargestellten Abbildungen 1 bis 6 entsprechen. Dadurch wird ein einheitliches Erscheinungsbild der Beamtinnen und Beamten der Bundespolizei gewährleistet.

Der zweiteilige Anzug besteht aus einer blousonförmigen Jacke und einer Latzhose, welche durch einen umlaufenden Reißverschluss miteinander verbunden sind. Hierbei muss gewährleistet sein,

dass ggf. unterschiedliche Größen zwischen Jacke und Hose verpassbar sind.

Dieser Verbund reduziert zum einen die Zugluft, zum anderen verhindert er, dass im Falle eines Sturzes die Jacke verrutscht und somit ihre Schutzfunktion nicht mehr optimal erfüllt wird.

Die Hose muss zwei seitliche Taschen besitzen und über einen abnehmbaren Latz mit Schulterriemen verfügen. Der Latz an der Hose muss so gestaltet sein, dass eine Abtrennung durch einen Reißverschluss möglich ist.

Der zweiteilige Kradanzug muss Protektoren und Reflektoren besitzen.

Die leicht herausnehmbaren Protektoren im Anzug müssen an den sturzgefährdeten Körperteilen (Schulter, Ellenbogen/Unterarm, Knie/Schienbein, Hüfte und Rücken) in optimal positionierten Futtertaschen eingearbeitet sein. Damit werden gleichzeitig die Pflege des Kradanzuges und das einfache Austauschen der Protektoren gewährleistet.

Die Protektoren müssen der Körperform angepasst sein und sollen im Falle eines Sturzes den Aufprall an den o.g. besonders gefährdeten Körperteilen dämpfen, in dem sie kinetische Energie aufnehmen und z.B. in Wärme und Verformung umsetzen.

Auf dem Rücken und der rechten Brustseite (aus Sicht des Trägers) muss ein Schriftzug „POLIZEI“ aus Reflexmaterial aufgepatcht sein. Außerdem müssen reflektierende Streifen zur Verbesserung der Erkennbarkeit an der Jacke und der Hose angebracht sein.

Der Anzug muss formstabil sein sowie einen guten Tragekomfort (mit optimaler Bewegungsfreiheit) gewährleisten.

Die verarbeiteten Schnittteile jeder Jacke, jedes Isolationssteppfutters und jeder Hose müssen aus einer Farbpartie gefertigt sein. Die Färbung der verarbeiteten Materialien muss gleichmäßig und fehlerfrei sein. Farbabweichungen und -unterschiede sind nicht zulässig.

Alle Teile des Kradanzuges müssen eine fehlerfreie, nicht wellige, saubere und streifen-freie Oberflächenstruktur aufweisen.

Sie müssen ohne Stopfstellen, Repassierstellen, Lochbildung, Verdickungen und Schmutzstellen sein.

Der Kradanzug muss frei von jeglichen Gerüchen sein.

1.3 Konfektionsgrößen

Die in der Leistungsbeschreibung unter Punkt 5 Größen- und Fertigmaßtabellen aufgeführten Maßangaben gelten grundsätzlich für folgende Konfektionsgrößen, die lieferbar sein müssen:

Herren: H 42 - H 64; H 23 - H 32; H 90 - H 130

Damen: D 32 - D 52; D 17 - D 26; D 68 - D 104

Soweit die o.a. Maße ausnahmsweise zu gradieren sind, sind sie durch die Größe H 50 (Tabelle 1 und 2) und durch die Größe D 40 (Tabelle 3 und 4) in der Leistungsbeschreibung gekennzeichnet. Diese größenabhängigen Fertigungsmaße müssen bei jeder Konfektionsgröße proportional angepasst werden.

Der Kradanzug muss sowohl als Anzug als auch in Einzelartikeln in Bezug auf Außenjacke, Außenhose, Nässe- und Windschutzmembran, Warmfutter-Jacke und -Hose sowie Hosenlatz lieferbar sein.

1.4 Sondergrößen

Die Auftragnehmerin ist jedoch verpflichtet, mindestens 5 % der Gesamtauftragsmenge nach gegebenen Maßen in abweichenden Sondergrößen zum Einheitspreis zu fertigen.

2. Leistungsanforderungen

Die unter Punkt 1.1 und 1.2 beschriebenen funktionalen Anforderungen werden durch die nachfolgenden technischen Anforderungen präzisiert.

2.1 Ökologie- / Umweltschutzbedingungen

Die Bestimmungen zu Ökologie und Umweltschutz ergeben sich aus der Leistungsbeschreibung Allgemeine Leistungsbeschreibung Bekleidung und Textilien, Abschnitt 2.

2.2 Anforderungen an die Materialien des Kradanzuges

2.2.1 Obermaterial der Kradanzug-Jacke und -Hose, blau/gelb, Textil, Damen und Herren

Material: 100 % Marken-Polyamid

Das Obermaterial, welches für die Herstellung der Jacke und Hose verarbeitet wird, muss hoch abriebfest und robust sein. Es muss die Fahrerin oder den Fahrer im Falle eines Sturzes bei längerem Rutschen, z. B. über den Asphalt bei hoher Geschwindigkeit, schützen.

Die Sturzstellen (Ellenbogen, Schulter, Hüfte, Knie und Gesäß) müssen aus doppeltem Material gefertigt sein. Als Minimum muss die Zone 1 der Norm EN 17092 eingehalten werden.

Gewebebindung: Leinwandbindung

Flächengewicht: 330 g/m² mit Kaschierung (Toleranz: +/- 10 %)

Farbton: in Anlehnung an die Pantone - Nr. 19 - 4027 TCX

Abseite laminiert/kaschiert

Ausrüstung auf Basis FC-Harz mit Original-Markenprodukten

Textilphysikalische Eigenschaften	Normen	Kette	Schuss
Höchstzugkraft	EN ISO 13934 - 1	≥ 1.900 N	≥ 1.500 N
Weiterreißfestigkeit	EN ISO 13937 - 2	≥ 90 N	≥ 90 N
Maßänderung durch Haushaltswäsche	EN ISO 5077, 1 x 40 °C	± 3 %	± 3 %

Farbechtheiten	Normen	Farbtonänderung
Lichtechtheit	EN ISO 105 - B02	≥ Note 3 - 4
Schweißechtheit, alkalisch und sauer	EN ISO 105 - E04	≥ Note 4

Farbechtheiten	Normen	Farbtonänderung
Waschechtheit (40 °C)	EN ISO 105 - C06	≥ Note 4
Reibechtheit, trocken und nass	EN ISO 105 - X12	≥ Note 4

2.2.2 Obermaterial für den rechten und linken Schulterbereich

Material:	56 % Polyester (± 3 %)/44 % Polyamid (± 3 %)
Gewebebindung:	Körperbindung
Ausrüstung:	auf Basis FC - Harz (mit Original - Markenprodukten)
Flächengewicht:	340 g/m ² (± 5 %)
Farbton:	leuchtgelbe Farbe gemäß DIN EN ISO 20471

Oberstoff leuchtgelb (DIN EN ISO 20471, fluoreszierendes Gelb): die Anforderungen an die Farbechtheiten gemäß DIN EN ISO 20471 müssen erfüllt werden. Darüber hinaus müssen die Anforderungen an den Mindestleuchtdichtfaktor und die Normfarbwertanteile nach DIN EN ISO 20471 nach 20 Waschzyklen ebenfalls erfüllt werden. Waschen: gemäß EN ISO 6330, Waschverfahren 6N, Trocknungsverfahren F.

Textilphysikalische Eigenschaften	Normen	Kette	Schuss
Höchstzugkraft	EN ISO 13934 - 1	≥ 1.000 N	≥ 1.000 N
Dehnung	EN ISO 13934 - 1	≥ 40 %	≥ 35 %
Weiterreißfestigkeit	EN ISO 13937 - 2	≥ 90 N	≥ 90 N
Maßänderung nach Haushaltswäsche	EN ISO 5077, 1 x 40 °C	± 3 %	± 3 %

Farbechtheiten	Normen	Farbtonänderung
Lichtechtheit	EN ISO 105 - B02	≥ Note 3 - 4
Schweißechtheit, alkalisch und sauer	EN ISO 105 - E04	≥ Note 4
Waschechtheit (40 °C)	EN ISO 105 - C06	≥ Note 4
Reibechtheit, trocken und nass	EN ISO 105 - X12	≥ Note 4

2.2.3 Luftdurchlässiges Material

Material: Maschenware aus 100 % Polyamid

Flächengewicht: 250 g/m² (± 5 %)

Farbton: farbpasend (aber dunkler als Obermaterial Punkt 2.2.1)

Textilphysikalische Eigenschaften	Normen	Kette	Schuss
Höchstzugkraft	EN ISO 13934 - 1	≥ 1.000 N	≥ 1.000 N
Dehnung	EN ISO 13934 - 1	≥ 60 %	≥ 60 %
Weiterreißfestigkeit	EN ISO 13937 - 2	≥ 30 N	≥ 30 N
Maßänderung nach Haushaltswäsche	EN ISO 5077, 1 x 40 °C	± 5 %	± 5 %

Farbechtheiten	Normen	Farbtonänderung
Lichtechtheit	EN ISO 105 - B02	≥ Note 3 - 4
Schweißechtheit, alkalisch und sauer	EN ISO 105 - E04	≥ Note 3 - 4
Waschechtheit (40 °C)	EN ISO 105 - C06	≥ Note 3 - 4
Reibecktheit, trocken und nass	EN ISO 105 - X12	≥ Note 3 - 4

Verwendung:

Belftungsschlitz neben den Brusttaschen

rechter und linker rmelkeil

rechter und linker Wadenbereich

2.2.4 Netzfutter (Innenfutter in Kradanzug-Jacke und -Hose)

Material: 100 % Polyamid

Bindung: engmaschiges Lochfilet

Flächengewicht: 110 g/m² (± 10 g/m²)

Farbton: schwarz

Krumpfwerte nach 1 x 40 °C Waschen EN ISO 5077/6330 (± 3 %)

Farbechtheiten	Normen	Farbtonänderung
Lichtechtheit	EN ISO 105 - B02	≥ Note 3
Schweißechtheit, alkalisch und sauer	EN ISO 105 - E04	≥ Note 3
Reibechtheit, trocken und nass	EN ISO 105 - X12	≥ Note 4

2.2.5 Futter der Kradanzug-Jacke, Rücken (Abstandsgewebe)

Material: 100 % Polyester
 Dicke: 2,7 mm (± 0,2 mm)
 Flächengewicht: 215 g/m² (± 15 g/m²)

Farbechtheiten	Normen	Farbtonänderung
Lichtechtheit	EN ISO 105 - B02	≥ Note 4
Schweißechtheit, alkalisch und sauer	EN ISO 105 - E04	≥ Note 4
Reibechtheit trocken	EN ISO 105 - X12	≥ Note 4
Reibechtheit nass	EN ISO 105 - X12	≥ Note 3 - 4

2.2.6 3-Lagen-Laminat für die herausnehmbare Membranjacke und -hose

Material: Oberware und Abseite: 100 % Polyamid
 Bindung: Maschenware
 Funktionsschicht: wasserdampfdurchlässige, wasserdichte und winddichte Membran
 Laminatgewicht (ISO 3801, Methode 5): 155 g/m² (± 10 g/m²)
 Wasserdampfdurchgangswiderstand/Atmungsaktivität (EN ISO 11092): RET Hautmodell (m² Pa/W) ≤ 9,0
 Reißfestigkeit Kette/Schuss (N); (EN ISO 1421 - 1): ≥ 300 / ≥ 300
 Weiterreißfestigkeit Kette/Schuss (N), (EN ISO 4674 - 1, A): ≥ 50 / ≥ 50
 Scheuerfestigkeit nach Martindale, (EN ISO 12947 - 2, 9 kPa/Wollgewebe SM 25): ≥ 50.000 Touren, keine Fadenverletzung
 Waschkrumpf Kette/Schuss (EN ISO 5077): ≤ 5,0 % bei einer Wäsche nach EN ISO 6330/6N, Waschmaschine Typ A, Trocknungsverfahren F

Reinigungskrumpf Kette/Schuss (EN ISO 5077, EN ISO 3175-2): $\leq 3,0 \%$

Dichtigkeitsprüfung des Laminates in Anlehnung an DIN EN ISO 811: Steigungsgeschwindigkeit des Wasserdruckes 60 cm (± 3 cm), Anstieg des Druckes bis 10 Meter (1,0 bar), 2 Minuten Standzeit. Nach der ersten Undichtigkeit erfolgt die Einstufung als nicht wasserdicht.

Folgende genannte Vorbehandlungen sind durchzuführen:

a) Dichtigkeitsprüfung im Neuzustand, nach 20 Wäschen und nach 10 Reinigungszyklen: Waschen nach EN ISO 6330/6N, Trocknungsverfahren F, Waschmaschine Typ A; Reinigen nach EN ISO 3175-2

b) Dichtigkeitsprüfung nach Vorbehandlung durch Knicken bei -20°C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$). Vorbehandlung der Proben in Anlehnung an DIN 53359 mit folgenden abweichenden Festlegungen:

- Probendurchmesser 130 mm, die Proben werden halbkreisförmig zusammengelegt
- Temperatur: -20°C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$)
- Anzahl der Knickungen mit 100 Knickungen/min: 40.000
- Durchführung wie Probenkörper, Form B

c) Dichtigkeitsprüfung nach Vorbehandlung Wiederholtes Knicken/Stauchen EN ISO 7854, Methode C, 50.000 Zyklen

d) Dichtigkeitsprüfung nach Vorbehandlung Beschleunigte Alterung DIN EN 12280 - 3, Temperatur 70°C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) und 90 % ($\pm 5 \%$) relative Feuchte, Dauer 42 Tage

e) Dichtigkeitsprüfung nach Vorbehandlung Kontamination:

- Kontaminationsmittel: Diesel, Benzin, Motoröl, DEET
- Kontamination mit genannten Mitteln und anschließenden 5 Waschzyklen gemäß EN ISO 6330/6N, Trocknungsverfahren F

Kontaminationsvorgang: Das Bekleidungsmuster wird für 24 h bei 20°C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$)/65 % ($\pm 4 \%$) relativer Luftfeuchte konditioniert.

Die Außenseite nach oben gerichtet, wird das Muster flach liegend auf eine Glasplatte gelegt. Drei Tropfen der oben genannten Prüfflüssigkeiten werden auf das Muster appliziert. Eine zweite, identisch große Glasplatte wird nun deckungsgleich über das Prüfmuster gelegt und mit 1 kg Gewicht für 24 h beschwert.

Dichtigkeitsprüfung der Nähte in Anlehnung an EN ISO 811: Neuzustand, nach 10 Wäschen und 10 Reinigungszyklen: Anstieg des Druckes bis 2 Meter (0,2 bar), 2 Minuten Standzeit.

Steigungsgeschwindigkeit des Wasserdruckes 60 cm (± 3 cm).

Nach der ersten Undichtigkeit erfolgt die Einstufung als nicht wasserdicht.

Waschen nach EN ISO 6330/6N, Trocknungsverfahren F, Waschmaschine Typ A, Reinigen nach EN ISO 3175-2

Prüfung der Haltbarkeit/Delamination:

Probengröße: Entnahme von mehreren Proben aus einer Produktionspartie mit einer Länge von 40 cm und einer Breite von ≥ 140 cm.

Waschmaschine: Haushaltswaschmaschine Typ A, 50 Haushaltswäschen gemäß ISO 6330/6N, Trocknungsverfahren F (Trockenzyklus nach 10 Waschvorgängen). Danach muss das Laminat folgende Kriterien erfüllen:

Die Proben müssen im trockenen Zustand beurteilt werden. Die Proben dürfen keine Delamination, d. h. keine Auflösung des Membranverbundes, kein sich Voneinanderlösen der einzelnen Komponenten aufweisen. Ferner darf keine Blasen- oder Wellenbildung sichtbar sein. Eine Blase ist mit einem Durchmesser von ≥ 3 mm zu definieren.

Farbton der Materialien für die Punkte 2.2.4 bis 2.2.6: farbpassend (dunkler als Oberstoff)

Färbeverfahren: Stückfärbung, das Gewebe bzw. das Garn müssen gut und gleichmäßig durchgefärbt sein.

Farbechtheiten	Normen	Farbtonänderung	Anbluten Baumwolle	Anbluten Polyamid
Lichtechtheit	DIN EN ISO 105 - B02	\geq Note 4		
Schweißechtheit alkalisch und sauer	DIN EN ISO 105 - E04	\geq Note 4	\geq Note 4	\geq Note 4
Waschechtheit	DIN EN ISO 105 - C06 A1	\geq Note 4	\geq Note 4	\geq Note 3
Wasserechtheit	DIN EN ISO 105 - E01	\geq Note 4	\geq Note 4	\geq Note 4
Reibechtheit trocken und nass	DIN EN ISO 105 - X12		\geq Note 4	

pH - Wert des Laminates: $\geq 5 \leq 7,5$

Wasser- und ölabweisende Ausrüstung (EN ISO 4920/EN ISO 14419), Neuzustand:

- Wasserabweisung: \geq Note 4
- Ölabweisung: \geq Note 4

2.2.7 3-Lagen-Laminat (für Frontflap an der herausnehmbaren Membranjacke)

Oberware und Abseite:

- Material: 100 % Polyamid
- Bindung: Kettenwirkware

Funktionsschicht: wasserdampfdurchlässige, wasserdichte und winddichte Membran

Laminatgewicht: $105 \text{ g/m}^2 (\pm 10 \text{ g/m}^2)$

Wasserdampfdurchgangswiderstand/Atmungsaktivität (EN ISO 11092): RET Hautmodell ($\text{m}^2 \text{ PA/W}$) $\leq 15,0$

Berstkraft nach EN ISO 13938 - 2: $\geq 200 \text{ kPa}$

Waschkumpf (EN ISO 5077) Kette/Schuss: $\leq 5\%$ bei einer Wäsche nach EN ISO 6330/6N, Waschmaschine Typ A, Trocknungsverfahren F

Dichtigkeitsprüfung des Laminates in Anlehnung an EN ISO 811: Steigungsgeschwindigkeit des Wasserdruckes 60 cm (± 3 cm), Anstieg des Druckes bis 10 Meter (1,0 bar), 2 Minuten Standzeit, mit der ersten Undichtigkeit erfolgt die Einstufung als nicht wasserdicht.

Folgende Vorbehandlungen sind durchzuführen: Dichtigkeitsprüfung im Neuzustand, nach 20 Wäschen und nach 10 Reinigungszyklen:

- Anstieg des Druckes bis 10 Meter (1,0 bar), 2 Minuten Standzeit
- Steigungsgeschwindigkeit des Wasserdruckes 60 cm (± 3 cm)
- Waschen: nach EN ISO 6330/6N, Trocknungsverfahren F, Waschmaschine Typ A
- Reinigung: nach EN ISO 3175-2

Vorbehandlung der Proben in Anlehnung an DIN 53359 mit folgenden abweichenden Festlegungen:

- Probendurchmesser 130 mm, die Proben werden halbkreisförmig zusammengelegt
- Temperatur: -20 °C ($\pm 2\text{ °C}$)
- Anzahl der Knickungen mit 100 Knickungen/min: 40.000
- Durchführung wie Probenkörper, Form B
- Anstieg des Druckes bis 10 Meter (1,0 bar), 2 Minuten Standzeit
- Steigungsgeschwindigkeit des Wasserdruckes 60 cm (± 3 cm)

Dichtigkeitsprüfung der Nähte in Anlehnung an EN ISO 811: Neuzustand, nach 10 Wäschen und 10 Reinigungszyklen:

- Anstieg des Druckes bis 2 Meter (0,2 bar) 2 Minuten Standzeit
- Steigungsgeschwindigkeit des Wasserdruckes 60 cm (± 3 cm)
- Nach der ersten Undichtigkeit erfolgt die Einstufung als nicht wasserdicht.

Waschen: nach EN ISO 6330/6N, Trocknungsverfahren F, Waschmaschine Typ A

Reinigen: nach EN ISO 3175-2

Prüfung der Haltbarkeit/Delamination:

Probengröße: Entnahme von mehreren Proben aus einer Produktionspartie mit einer Länge von 40 cm (± 2 cm) und einer Breite von ≥ 140 cm; Waschmaschine: Haushaltswaschmaschine Typ A

50 Haushaltswäschen gemäß EN ISO 6330/6N, Trocknungsverfahren F (Trockenzyklus nach 10 Waschköpfen). Danach muss das Laminat folgende Kriterien erfüllen: Die Proben müssen im trockenen Zustand beurteilt werden. Die Proben dürfen keine Delamination, d. h. keine Auflösung des Membranverbundes, kein sich Voneinanderlösen der einzelnen Komponenten aufweisen. Ferner darf keine Blasen- und Wellenbildung sichtbar sein. Eine Blase ist mit einem Durchmesser von ≥ 3 mm zu definieren.

2.2.8 3 - Lagen - Laminat elastisch (für Ärmelabschluss der Innenjacke)

Oberware: Material: 92 % Polyamid ($\pm 3\%$)/8 % Elasthan ($\pm 3\%$)

Bindung: Leinwand

Abseite: Material: 69 % Polyamid ($\pm 3 \%$)/31 % Elasthan ($\pm 3 \%$)

Bindung: Kettenwirkware

Funktionsschicht: wasserdampfdurchlässige, wasserdichte und winddichte Membran

Laminatgewicht: 232 g/m² (± 30 g/m²)

Waschkumpf (EN ISO 5077): $\leq 6 \%$ bei einer Wäsche nach EN ISO 6330/4N, Waschmaschine Typ A, Trocknungsverfahren F

Dichtigkeitsprüfung des Laminates in Anlehnung an EN ISO 811: Steigungsgeschwindigkeit des Wasserdruckes 60 cm (± 3 cm), Anstieg des Druckes bis 10 Meter (1,0 bar), 2 Minuten Standzeit, nach der ersten Undichtigkeit erfolgt die Einstufung als nicht wasserdicht.

Farbechtheiten	Normen	Farbtonänderung	Anbluten Baumwolle	Anbluten Polyamid
Lichtechtheit	DIN EN ISO 105 - B02	\geq Note 4		
Waschechtheit	DIN EN ISO 105 - C06	\geq Note 4	\geq Note 3	\geq Note 3
Wasserechtheit	DIN EN ISO 105 - E01	\geq Note 4	\geq Note 3	\geq Note 3
Reibecktheit trocken und nass	DIN EN ISO 105 - X12		\geq Note 3	

2.2.9 Nahtversiegelung

Es sind die jeweiligen zum System passenden Nahtversiegelungsbänder zu verwenden.

2.2.10 Anforderungen an das einzipbare Isolationssteppfutter (Wärmefutter)

Thermoverfestigtes Isoliervlies zwischen zwei Futterstofflagen, welche miteinander versteppt sind (Karo-Stepp 5,0 cm [$\pm 0,3$ cm] x 5,0 cm [$\pm 0,3$ cm]).

Oberware: 100 % Polyester

Faserart: Filament

Gewebebindung: Leinwandbindung

Ausrüstung: antistatisch

Flächengewicht: 170 g/m² (± 5 g/m²) [bestehend aus 2 Schichten Polyestergewebe plus Isoliervlies; 2 x 55 g/m² (+ 60 g/m²)]

Farbton: schwarz

Färbeverfahren: Stückfärbung

Das Gewebe bzw. das Garn müssen gut und gleichmäßig durchgefärbt sein. Es darf nicht fleckig, nicht streifig und schmutzig sein. Weiterhin muss es ohne Stopfstellen, Repassierstellen, Lochbildung und Garnverdickungen gefertigt sein.

Textilphysikalische Eigenschaften	Normen	Kette	Schuss
Höchstzugkraft	EN ISO 13934 - 1	≥ 400 N	≥ 400 N
Krumpfwerte nach 1 x 40 °C Wäsche	EN ISO 5077	± 1 %	± 1 %

Farbechtheiten	Normen	Farbtonänderung
Lichtechtheit	EN ISO 105 - B02	≥ Note 3
Schweißechtheit, alkalisch und sauer	EN ISO 105 - E04	≥ Note 3
Waschechtheit (40 °C)	EN ISO 105 - C06	≥ Note 3
Wasserechtheit, schwere Beanspruchung	DIN EN ISO 105 - E01	≥ Note 3
Reibecktheit, trocken und nass	EN ISO 105 - X12	≥ Note 3
Chemische Reinigung	EN ISO 3175 - 2	≥ Note 3
Bügelechtheit	DIN EN ISO 105 - X11	≥ Note 3

Griff der fertig ausgerüsteten Futterstofflagen: weich, schmiegsam, nicht lappig und nicht kratzig

Isoliervlies:

Material: 100 % Polyester

Materialstärke: Original 8 mm (± 1 mm); nach 3 x Waschen = 6 mm (± 1 mm); nach 3 x chemischen Reinigungen = 5 mm (± 1 mm)

Ausrüstung: antistatisch

2.2.11 Reflexmaterial für den Schriftzug „POLIZEI“ und für die Reflexstreifen

Material reflektierende Thermotransferfolie: direktverspiegelte, offene Glaskugeln, die auf einer haltbaren, hitzeaktivierbaren, mit Klebstoff beschichteten Polymerschicht aufgetragen werden.

Das Reflexmaterial muss wasch- und reinigungsbeständig auf dem Obermaterial aufgebracht sein. Es darf beim Tragen und nach der Pflege des Kradanzuges nicht reißen oder sich ablösen. Das Material muss dauerhaft haltbar angebracht sein.

Die Buchstaben vom Schriftzug müssen eine gleichmäßige Linienstärke mit gleichem Abstand besitzen. Es ist auf exakte Linienführung der Buchstaben zu achten. Eine Verzerrung des Schriftzuges und der einzelnen Buchstaben ist nicht zugelassen. Das Durchschimmern des Obermaterials durch das Reflexmaterial ist nicht gestattet.

2.2.11.1 Farbton silberreflektierend

Kennzeichen:

Fertigmaße Kennzeichnung „POLIZEI“, groß

- Schriftart: Arial Narrow Fett
- Linienstärke: $\geq 16,0 \text{ mm} \leq 16,5 \text{ mm}$
- Breite des Schriftzuges: 290 mm ($\pm 4,0 \text{ mm}$)
- Länge des Schriftzuges: 70 mm ($\pm 2,0 \text{ mm}$)
- Platzierung: Abbildung 1

Fertigmaße „Kennzeichnung „POLIZEI“, klein

- Schriftart: Arial Narrow Fett
- Linienstärke: $\geq 7,0 \text{ mm} \leq 7,5 \text{ mm}$
- Breite des Schriftzuges: 130 mm ($\pm 4,0 \text{ mm}$)
- Höhe des Schriftzuges: 30 mm ($\pm 2,0 \text{ mm}$)
- Platzierung: Abbildung 1

Reflexstreifen (siehe Abbildung 1 bis 3):

Verwendung für die Breite 51 mm ($\pm 2 \text{ mm}$):

- 1-fach am Rumpf umlaufend (Brustbereich)
- je 1-fach umlaufend oberhalb der Armbeuge (gleiche Höhe wie beim Rumpf)
- je 1-fach umlaufend unteres Hosenbein (Wadenbereich)

Retroreflexion: die Mindestrückstrahlwerte des Materials müssen die Anforderungen der DIN EN ISO 20471, Abschnitt 6.1, Tabelle 4 erfüllen. Nach 20 Waschzyklen muss die spezifische Retroreflexion des Materials der DIN EN ISO 20471, Abschnitt 6.2.2 entsprechen.

2.2.11.2 Farbton leuchtgelb

Reflexstreifen:

Verwendung der Breite 51 mm ($\pm 2 \text{ mm}$) bei horizontalen Reflexstreifen:

- Schulterbereich des Vorder- und Rückenteils (Koller), sowie Oberärmelbereich
- je 1-fach umlaufend oberhalb vom Jackensaum
- je 1-fach oberhalb des Hosenbeinsaumes

Verwendung der Breite 31 mm ($\pm 2 \text{ mm}$) bei horizontalen Reflexstreifen:

- je 1-fach an der seitlichen rechten und linken vorderen Seitennaht der Jacke
- je 1-fach an der seitlichen rechten und linken Außennaht der Hose bis Hosenbundanfang

Retroreflexion: die Mindestrückstrahlwerte des Materials müssen die Anforderungen der DIN EN ISO 20471, Abschnitt 6.1, Tabelle 5, erfüllen. Nach 20 Waschzyklen muss die spezifische Retroreflexion des Materials der DIN EN ISO 20471, Abschnitt 6.2.3 entsprechen.

2.2.12 Protektoren (Sturzpolster)

Die CE - geprüften Protektoren an Schulter, Ellenbogen/Unterarm, Knie/Schienbein sowie Hüfte müssen die EN 1621-1 (Gelenkprotektoren) erfüllen. Die CE-geprüften Rückenprotektoren (weich) müssen der EN 1621-2 (Rückenprotektoren) entsprechen. Die Kennzeichnung ist entsprechend der jeweiligen Norm direkt auf den Protektor anzubringen:

Protektoren	Norm	Typ	Leistungsstufe
Schulter	EN 1621-1	B	2
Ellenbogen	EN 1621-1	B	2
Hüfte	EN 1621-1	B	2
Knie	EN 1621-1	B	2
Rücken	EN 1621-2	FB	2

Die CE-Markierung gewährleistet die Konformität des Protektors mit den Anforderungen der PSA-Verordnung (EU) 2016/425.

Die Protektoren dürfen keine schädlichen Substanzen enthalten. Bei sachgemäßer Behandlung muss die durchschnittliche Haltbarkeitsdauer maximal 5 Jahre betragen.

2.3 Zutaten für den Kradanzug

Alle verarbeiteten Zutaten müssen farblich sowie pflegetechnisch, u.a. in Bezug auf Maßänderungen, auf die unter Punkt 2.2.1 bis 2.2.11 genannten Materialien abgestimmt sein.

Bei Zutaten ohne Farbtonangabe müssen diese farbpassend dem Obermaterial (ggf. aber dunkler) angepasst sein. Die Farbechtheiten der Zutaten müssen mindestens den Farbechtheiten der einzelnen Materialien entsprechen und dürfen sich während des Gebrauchs nicht verändern.

Bezeichnung und Kurzbeschreibung	Verwendung
<p>Kunststoffschraubendraht-Reißverschlüsse</p> <p>gemäß DIN EN 16732 und Ansichtsmuster, selbsttätig sperrend</p> <p>Beachte: Die Reißverschlüsse sind größenabhängig anzupassen.</p>	<p>für alle Taschen des Kradanzuges; Frontverschluss der Membranjacke, zum Verbinden der einzelnen Bekleidungssteile bei der Kradanzug-Jacke und -Hose</p>
<p>Spritzgussglieder-Reißverschlüsse</p> <p>gemäß DIN EN 16732 und Ansichtsmuster, mit handelsüblichem Griff</p> <p>Beachte: Die Reißverschlüsse sind größenabhängig anzupassen</p>	<p>Frontverschluss Kradanzug-Jacke; Weitenregulierung Jackenärmel (2-Wege-Reißverschlüsse); seitliche Weitenregulierung Hosenbeine</p>

Bezeichnung und Kurzbeschreibung	Verwendung
<p>Kunststoff-Spiralreißverschluss</p> <p>gemäß DIN EN 16732 und Ansichtsmuster, mit handelsüblichem Griff</p> <p>Beachte: Die Reißverschlüsse sind größenabhängig anzupassen.</p>	<p>Belüftungsschlitz an der rechten und linken Seite der Jacke (neben den Brusttaschen), linke Innentasche neben dem Frontreißverschluss (Napoleontasche)</p>
<p>Druckknöpfe</p> <p>Metallkappe</p> <p>Farbton: metallfarbig schwarz</p> <p>Durchmesser: 15 mm (± 2 mm) (23“)</p> <p>Metallkappe und Federteil</p>	<p>Membranjacke (Anzahl ist größenabhängig.), Weitenregulierung der Ärmel an der Kradanzug-Jacke, Hosenbundverschluss, Gürtelschlaufen (Anzahl ist größenabhängig)</p>
<p>Druckknöpfe</p> <p>Kugelteil und Niet</p> <p>Durchmesser passend zum Federteil</p>	<p>Stehkragen der Kradanzug-Jacke, außen (1 Stück)</p>
<p>Klemmschnalle</p> <p>Material: Kunststoff</p> <p>Ausführung: flache Ausführung, handelsüblich</p> <p>Farbton: schwarz</p>	<p>anzippbares Latzteil der Kradanzug-Hose mit verstellbaren Hosenträgern</p>
<p>Hosenträgergummiband</p> <p>Materialzusammensetzung: handelsüblich</p> <p>Farbton schwarz</p> <p>Dehnung: 70 % (± 10 %)</p> <p>Breite: 35 mm (± 2 mm)</p>	<p>Hosenträger am anzippbaren Latzteil</p>
<p>Chloropren-Kautschuk</p> <p>(Synthese - Kautschuk)</p>	<p>Kragenbesätze der Membranjacke</p>

Bezeichnung und Kurzbeschreibung	Verwendung
<p>Knöpfe</p> <p>Material: Kunststoff</p> <p>Durchmesser 15 mm (± 1 mm)</p> <p>Ausführung: 4-Loch</p> <p>Farbton: schwarz</p>	<p>mind. 3 Stück (Anzahl ist größenabhängig) zur Arretierung der einzippbaren Isoliersteppfutterjacke</p>
<p>Haftband (Flausch- und Hakenband)</p> <p>gemäß DIN 3415 - 1</p> <p>Materialzusammensetzung: 100 % Polyamid</p> <p>Farbton: schwarz</p>	<p>Brusttaschen, Kragenverschluss der Außenjacke, Einschubtaschen für Protektoren, Stifttasche in der Jacke, rechte und linke Ärmeltasche</p> <p>(Beachte: Flausch- und Hakenband sind deckungsgleich anzunähen. Bei den Taschen muss das Flauschband größer sein, damit beim Schließen das Hakenband das Obermaterial nicht beschädigt wird.)</p>
<p>Einfassband</p> <p>Material: 100 % Polyester-Gewirke</p>	<p>Wärmefutter bei Jacke und Hose</p>
<p>Elastisches Einfassband</p> <p>Material: 90 % Polyamid (± 3 %)/10 % Elasthan (± 3 %)</p> <p>Farbton: schwarz</p>	<p>Kragenabschluss (Außenkante) der Kradanzug-Jacke</p>
<p>Lochgummi</p> <p>handelsüblich, schwarz</p>	<p>zur Arretierung der Knöpfe bei der Kradanzug-Jacke (Membranjacke mit einzippbarer Isolierstepp-Futterjacke)</p>
<p>Gummiband</p> <p>Ausführung: handelsüblich</p> <p>Farbton: schwarz</p>	<p>Verbindung Einwege-Reißverschluss des Netzfutters (Innenseite der Außenjacke) mit Membranjacke; Hosenträger, Ärmelsäume</p>

Bezeichnung und Kurzbeschreibung	Verwendung
<p>Krageneinlage</p> <p>Material: 100 % Polyestervlies als Watte-Einlage</p>	<p>Kradanzug-Jacke</p>
<p>Taschenfutter</p> <p>Materialzusammensetzung:</p> <p>50 % Polyester (± 3 %)/50 % Baumwolle (± 3 %)</p> <p>Bindung: Leinwandbindung</p> <p>Flächengewicht: 120 g/m² (± 10 g/m²)</p>	<p>Kradanzug-Jacke = Taschenbeutel der Napoleontasche und Liner der Napoleontasche</p> <p>Jacke und Hose = alle Protektorentaschen</p>
<p>Wasserabweisendes Taschenfutter</p> <p>Materialzusammensetzung: 100 % Polyamid mit Polyurethanbeschichtung</p> <p>Farbton: farbpassend zum Obermaterial</p> <p>Flächengewicht: 75 g/m² (± 5 %)</p> <p>Wassersäule nach DIN EN ISO 811: mindestens 5.000 mm</p>	<p>Brusttaschen bei der Kradanzug-Jacke</p>
<p>Gewebe im Innenkragen</p> <p>Materialzusammensetzung: 100 % Polyester</p> <p>Bindung: Körperbindung, Microfaser gesandet</p> <p>Flächengewicht: 115 g/m² (± 5 g/m²)</p> <p>Farbton: schwarz</p>	<p>Innenkragen der Außenjacke</p>
<p>Stretch-Einsatz</p> <p>Materialzusammensetzung: 84 % Polyamid (± 3 %)/16 % Elasthan (± 3 %)</p> <p>Farbton: farbpassend zum Obermaterial (Punkt 2.2.1)</p>	<p>Hinterhoseneinsatz der Außenhose</p>

Bezeichnung und Kurzbeschreibung	Verwendung
<p>Abriebfestes Material</p> <p>Materialzusammensetzung: 86 % Polyamid ($\pm 3\%$)/8 % Aramid ($\pm 3\%$)/6 % Polyurethan ($\pm 3\%$)</p> <p>Ausführung: handelsüblich</p> <p>Farbton: farbpassend zum Obermaterial (Punkt 2.2.1)</p>	<p>Abriebschutz an der linken und rechten Innenseite oberhalb des Hosenbeinsaumes</p>
<p>Anhängerwebband</p> <p>Material: 100 % Polyester</p> <p>Breite: 8 mm (± 1 mm)</p> <p>Farbton: schwarz</p>	<p>zwei Stück im Innenbund der Außenhose (Platzierung in Höhe der Seitennaht und oberhalb des Reißverschlusses für die Membranhose)</p>
<p>Nähmittel</p> <p>Farbton: farbpassend (aber dunkler) zu den jeweiligen Materialien</p> <p>Anforderung: wasch-, reinigungs- und bügelbeständig</p> <p>Die Nähfadenstärke zu den konfektionierten Materialien ist so zu wählen, dass eine hohe Reißfestigkeit, gleichwertige Farbechtheiten, fehlerfreie Verarbeitung und eine ansprechende Optik gewährleistet ist.</p>	<p>Kradanzug-Jacke und -Hose</p>

2.4 Anforderungen an die Fertigung und Verarbeitung der Konfektion der Kradanzug-Jacke und -Hose

Der Schnittkonstruktion sind die Fertigmaße der Tabellen (siehe Punkt 5.0 Größen- und Fertigmaßtabellen) und die Abbildungen (1 bis 6) zugrunde zu legen. Sie sind Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung.

Eine wechselseitige Schnittrichtung - jedoch in der gleichen Schnittrichtung - bei den zutreffenden Materialien wird zugelassen.

Die in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Maße gelten für die Größe H 50 (Herren) und Größe D 40 (Damen). Sie müssen für größenabhängige Maße proportional angepasst werden. Die Maße in den nachfolgenden Abbildungen entsprechen der Größe H 50 und der Größe D 40.

Die Positionsbestimmungen „rechts“ und „links“ sind grundsätzlich aus der Sicht des Trägers/der Trägerin angegeben.

2.4.1 Außenjacke

Die Jacke muss hüftlang (am Rücken länger) geschnitten sein. Das Futter der Jacke muss aus Netzfutter gearbeitet sein. An diesem Futter der Außenjacke muss im Abstand von 12,0 cm (+ 0,5 cm) - von der Bundansatznaht entfernt - der obere Teil der Membranjacke mittels Einwege-Reißverschluss befestigt sein. Hierbei erfolgt die Verbindung mit dem Netzfutter mittels einem 6,0 cm ($\pm 0,3$ cm) breiten Gummiband. Die rechte und linke seitliche Arretierung erfolgt ebenfalls mittels Einwege-Reißverschluss, welcher mit den Oberstoffinnenbelegen (Breite = 6,5 cm [$\pm 0,3$ cm]) der Außenjacke fest verbunden ist.

In Taillenhöhe muss ein Gummiband (Breite: 6,0 cm [$\pm 0,3$ cm]) mit einem langen Verbindungsreißverschluss eingenäht sein, um die Außenhose fixieren zu können.

In der vorderen Mitte muss ein Einwege-Frontreißverschluss mit rechter Untertrittleiste (Breite: 4,0 cm [$\pm 0,3$ cm]) eingearbeitet sein. Auf dem rechten und linken Vorderteil muss in Brusthöhe eine aufgesetzte und wasserdichte Blasebalgtasche (Tiefe: 2,5 cm [+ 0,5 cm]) aufgesteppt sein. Sie muss mit einem Reißverschluss geschlossen und einer umklappbaren Patte zusätzlich abgedeckt sein. Die Fixierung der Patten muss mittels Haftband erfolgen.

Fertigmaße der Hakenbandes auf der Pattenunterseite (Platzierung mittig und knappkantig vor der Pattenlängsseite):

- Länge = 15,0 cm ($\pm 0,2$ cm)
- Breite = 2,0 cm ($\pm 0,1$ cm)

Fertigmaße des Flauschbandes (Platzierung auf und über die gesamte Breite vom Brusttaschenbeutel im Abstand von 3,5 cm ($\pm 0,3$ cm) vom Reißverschluss):

- Länge = 16,0 cm ($\pm 0,2$ cm)
- Breite = 3,0 cm ($\pm 0,1$ cm)

Der Schriftzug „POLIZEI“ muss 2,0 cm ($\pm 0,2$ cm) unterhalb der Passennaht mittig über der rechten Brusttaschenpatte in gleichmäßiger Linienführung aufgepatcht sein.

Die Kennzeichnung sowie der Schriftzug „POLIZEI“ müssen dauerhaft haltbar (bezogen auf die Forderungen hinsichtlich der Trage- und Pflegeeigenschaften) sein.

Fertigmaße der Brusttaschen:

- Pattenlänge: 16,5 cm ($\pm 0,3$ cm)
- Pattenbreite, umgeschlagen: 6,0 cm ($\pm 0,3$ cm)
- Taschenbeutellänge: 18,0 cm ($\pm 0,5$ cm)
- Taschenbeutelbreite: 16,5 cm ($\pm 0,3$ cm)
- Taschendurchgriffsbreite: 14,0 cm ($\pm 0,2$ cm)

Zusätzlich muss jeweils eine Seitentasche als Einfachpaspeltasche mit Reißverschluss, 5,0 cm ($\pm 0,2$ cm) parallel zur Seitennaht (wegen der Lüftung sowie des leuchtgelben Streifens) und 7,0 cm ($\pm 0,5$ cm) von der Bundansatznaht entfernt, ins Vorderteil gearbeitet sein.

Fertigmaße der Seitentaschen:

- Pattenlänge: 15,0 cm ($\pm 0,2$ cm)
- Pattenbreite: 2,5 cm ($\pm 0,2$ cm)
- Taschenbeuteltiefe: 18,0 cm ($\pm 1,0$ cm)

Neben der rechten und linken Brusttasche (Richtung Seitennaht) im Abstand von 2,0 cm ($\pm 0,2$ cm) sind parallel die Belüftungsschlitze einzuarbeiten. Der Verschluss dieser Schlitze ist ein Reißverschluss, welcher bei der Konfektionsgröße H 50 eine Länge von 18,0 cm ($\pm 0,3$ cm) hat. Die Schließrichtung ist von unten nach oben. Die Belüftungsschlitze sind mit Netzfutter zu unterfüttern.

In dem linken Innenseitenbeleg der Jacke muss im Abstand von 4,5 cm ($\pm 0,2$ cm) parallel zum Frontreißverschluss und 25,0 cm ($\pm 0,5$ cm) bei Größe H 50 - von der Bundaußenkante entfernt - eine Doppelpaspeltasche (Innentasche) eingenäht sein.

Die Taschenlänge muss 18,0 cm ($\pm 0,3$ cm) betragen. Sie muss mit einem Schraubendraht-Reißverschluss mit langem Zipper (von unten nach oben öffnend) geschlossen sein. Eine Stifttasche muss mittig neben dieser Innentasche über die gesamte Breite bis zum Beleganfang aufgesteppt sein. Die Fertiglänge ist 15 cm (+ 0,5 cm).

Der Kragen (vorne: 5,0 cm [+ 0,5 cm]; hinten: 6,0 cm [+ 0,5 cm]) muss als hoher, wattierter Stehkragen gearbeitet sein. Die obere Außenkante des Stehkragens ist mit einer 1,5 cm ($\pm 0,2$ cm) breiten Wattierung gefertigt. Sie ist mit schwarzem elastischen Material (zur Verringerung der Faltenbildung) umschlossen. Diese Wattierung muss zum rechten und linken Kragenanfang auslaufend sein. Die Kragenansatznaht muss 3 mm (+ 1 mm) gesteppt sein. Der Kragen muss weitenverstellbar durch ein Haftband sein.

Das Hakenband muss auf der linken oberen Seite - im Abstand von 1,5 cm ($\pm 0,2$ cm) von der Kragenaußenkante beginnend - sein. Die Fertigmaße sind 5,0 cm ($\pm 0,2$ cm) lang und 3,0 cm ($\pm 0,2$ cm) breit. Das Flauschband muss auf der rechten unteren Seite - im Abstand von 4,0 cm ($\pm 0,5$ cm) von der Kragenaußenkante beginnend - sein. Die Maße sind 11,0 cm ($\pm 0,2$ cm) lang und 3,0 cm ($\pm 0,2$ cm) breit.

In der äußeren Kragenansatznaht ist in der hinteren Mitte ein Aufhängerband (Fertiglänge 7,0 cm [$\pm 0,5$ cm]) mitzufassen. Der Übergang zur Frontblende sowie die Platzierung des Haftbandes müssen zugluftfrei ohne Lochbildung sein. Auf der vorderen Außenseite des Stehkragens ist mittig zur Kragenhöhe ein Druckknopf zu platzieren.

Das Druckknopfberteil (Federteil) ist im Abstand von 2,0 cm ($\pm 0,2$ cm) – mittig gemessen – zum Kragenanfang einzusetzen. Das Druckknopfunterteil (Kugelteil) ist deckungsgleich im Abstand von 14,0 cm ($\pm 0,2$ cm) – mittig gemessen - zum Federteil einzuarbeiten. Diese Druckknopfkonfektion dient der Arretierung der Kragenlasche beim Öffnen des Kragens und verhindert ein Flattern der losen Lasche.

Zusätzlich sind in der linken Seitennaht - in der Futternaht mitgefasst - das Textilkennzeichnungsetikett mit den Pflegehinweisen und dem QR - Code sowie das Größenetikett einzunähen. Ein zusätzliches Größenetikett muss in der Kragenansatznaht eingenäht werden.

Auf dem Rückenteil muss 16,0 cm (+ 0,5 cm) mittig unterhalb der Halsringnaht die Kennzeichnung „POLIZEI“ haltbar und in gleichmäßiger Linienstärke aufgepatcht sein. Der Schriftzug „POLIZEI“ muss dauerhaft haltbar (bezogen auf die Forderungen hinsichtlich der Trage- und Pflegeeigenschaften) sein. Im Abstand von 5,0 cm ($\pm 0,3$ cm) unter dem Schriftzug „POLIZEI“ ist umlaufend um das Oberteil das silberfarbige Reflexband aufzubringen (siehe Abbildungen 1

und 2). In gleicher Höhe und weiterführend ist umlaufend das gleiche Reflexband an dem rechten und linken Ärmel aufzupatchen und knappkantig abzusteppen (siehe Abbildungen 1 und 2).

Die breiteren leuchtgelben Reflexbänder sind am unteren Ärmelteil 1,5 cm ($\pm 0,2$ cm) von der Ärmelansatz (ohne Bündchen) aufzunähen. Die gleichen Reflexbänder im Taillbereich sind 1,0 cm ($\pm 0,2$ cm) im Abstand von der Bundansatznaht anzubringen. Die Reflexbänderplatzierung an der Kradanzug-Jacke muss gemäß den Abbildungen 1 und 2 erfolgen.

Das schmalere leuchtgelbe Reflexband ist 1,0 cm ($\pm 0,2$ cm) senkrecht neben der rechten und linken Seitennaht im Vorderteil knappkantig anzunähen. Es muss oberhalb des breiten leuchtgelben Reflexstreifens beginnen und endet in der Steppnaht des silberfarbigen Reflexbandes.

Der umlaufende Bund muss eine Breite von 4,5 cm ($\pm 0,3$ cm) haben. Im Bereich der zwei Seitennähte ist eine 11,0 cm ($\pm 1,0$ cm) lange geraffte Taillenregulierung einzuarbeiten.

Die Bewegungsfreiheit im Ärmelbereich muss durch anatomisch gestaltete Ärmel sowie durch einen 45,0 cm ($\pm 1,0$ cm) langen Zwei-Wege-Reißverschluss mit einem 8,0 cm ($\pm 0,5$ cm) breiten Ärmelkeil (siehe Punkt 2.2.3), welcher mit in den Vorderärmel verbunden ist, gewährleistet sein. Zusätzlich dienen zur Regulierung der Weite zwei konisch geformte Laschen (Fertigmaße: 3,0 cm (+ 0,2 cm) breit und 4,5 cm (+ 0,2 cm) lang), welche durch einen Druckknopf fixiert werden. An den Laschen befinden sich die Federteile. Die zwei Kugelteile, welche jeweils 3,0 cm ($\pm 0,1$ cm) voneinander entfernt sind, müssen auf dem Ärmelunterteil aufgebracht sein. Die Laschen müssen unterhalb des Reißverschlusses - zur Innenseite des Ärmels - aufgesteppt sein.

Laschenpositionen:

- 1. Lasche: 13,0 cm ($\pm 0,5$ cm) von der Ärmelsaumkante
- 2. Lasche: 34,0 cm ($\pm 0,5$ cm) von der Ärmelsaumkante.

Positionsanforderungen an die Kugelteile der 1. Lasche:

- 1. Kugelteil: 16,0 cm ($\pm 0,5$ cm) vom Ärmelsaum, Platzierung: 4,5 cm ($\pm 0,2$ cm) unterhalb des Reißverschlusses
- 2. Kugelteil: 17,0 cm ($\pm 0,5$ cm) vom Ärmelsaum, Platzierung: 7,5 cm ($\pm 0,2$ cm) unterhalb des Reißverschlusses

Positionsanforderungen an die Kugelteile der 2. Lasche:

- 1. Kugelteil: 36,0 cm ($\pm 0,5$ cm) vom Ärmelsaum, Platzierung: 4,5 cm ($\pm 0,2$ cm) unterhalb des Reißverschlusses
- 2. Kugelteil: 37,0 cm ($\pm 0,5$ cm) vom Ärmelsaum, Platzierung: 7,5 cm ($\pm 0,2$ cm) unterhalb des Reißverschlusses

Gegenüber der ersten unteren Lasche auf dem linken äußeren Ärmel muss eine Stifftasche mit Patte aufgesteppt sein. Sie muss 6,0 cm (+ 0,5 cm) vom Ärmelsaum und 1,0 cm (- 0,3 cm) vom Reißverschluss platziert sein. Sie muss im geschlossenen Zustand 17,0 cm ($\pm 0,5$ cm) lang und 5,0 cm ($\pm 0,2$) breit sein. Der obere Taschenbeutelgriff ist durch eine 4,0 cm ($\pm 0,5$ cm) lange und mittige Steppnaht zweigeteilt. Die Patte muss 4,0 cm ($\pm 0,3$ cm) oberhalb des Stifftascheneingriffs entfernt sein. Sie ist 5,0 cm ($\pm 0,2$ cm) breit und 9,0 cm ($\pm 0,3$ cm) lang.

Die Stifftasche ist durch ein Haftband verschließbar. Auf der Patte ist ein Hakenband mit den Fertigmaßen – Länge 4,0 cm (+ 0,5 cm) und Breite 2,0 cm (+/- 0,1 cm) - knappkantig aufzusteppen. Die Platzierung muss 1,0 cm ($\pm 0,2$ cm) von der oberen Pattenkante und mittig zur

Pattenbreite sein. Auf dem Taschenbeutel ist deckungsgleich zum Hakenband ein 3,0 cm ($\pm 0,1$ cm) breites Flauchband ebenfalls haltbar aufzunähen.

Die Ärmelbündchen sind mit einem 4,0 cm ($\pm 0,2$ cm) breiten Gummizug zu fertigen. Im Futterärmel sind 2,0 cm ($\pm 0,5$ cm) von der Ärmelbündchenansatznaht entfernt, Reißverschlusshälften einzusteppen. Daran ist die Membranjacke zu befestigen.

2.4.2 Membranjacke

Die Membranjacke muss aus einem 3-Lagen-Laminat (siehe Punkt 2.2.6) gefertigt sein. Der Stehkragen, welcher auch aus diesem Laminat gefertigt ist, muss die gleiche Konfektion bei der Wattierung wie die Außenjacke haben. Dieser elastische Kragenabschluss muss das Eindringen von Wasser über den Kragen verhindern. In die Kragenansatznaht muss mittig eine Lasche (Gesamtlänge 9,0 cm [$\pm 0,2$ cm] und Breite 3,0 cm [$\pm 0,2$ cm]) mit Druckknopf eingenäht sein, um sie an der Außenjacke befestigen zu können. In der hinteren Mitte der Innenseite (Kragenverstärznaht) ist ein Größenetikett und ein Aufhängerband (Fertiglänge 9,0 cm [$\pm 0,5$ cm]) mitzufassen.

Zusätzlich ist in der linken Seitennaht - in der Futternaht mitgefasst - das Textilkennzeichnungsetikett mit den Pflegehinweisen einzunähen.

Die Innenseite der Futterjacke muss mit Netzfutter gearbeitet sein, um eine höhere Atmungsaktivität zu gewährleisten.

In der vorderen Mitte ist ein Einwege-Schraubendraht-Reißverschluss (Größe H 50 = 50,0 cm [$\pm 0,5$ cm]) einzuarbeiten. Er muss mit einer oberen und unteren Blende (Breite 8,0 cm [$\pm 0,2$ cm]) überdeckt sein. Unter den Blenden muss jeweils eine 2,0 cm ($\pm 0,2$ cm) breite und durchgehende Ablaufrinne konfektioniert sein. Die Blenden müssen mit 6 Stück Druckknöpfen verschlossen sein. Die Platzierung der Druckknopfunterteile muss mittig gemessen 2,5 cm (+ 0,5 cm/- 0,2 cm) neben der Blendenansatznaht erfolgen. Die Druckknopfberteile müssen diesen Frontverschluss deckungsgleich und gerade schließen.

Auf der innenliegenden Seite der rechten Vorderteilblende ist neben dem Front-Reißverschluss eine wasserdichte Innentasche einzuarbeiten. Die Platzierung ist 27,0 cm ($\pm 0,5$ cm) von der Frontreißverschlussunterkante entfernt. Der Verschluss ist ein Reißverschluss, welcher 18,0 cm ($\pm 0,5$ cm) lang ist.

Fertigmaße der Innentasche:

- Taschenbeutelänge = 28,0 cm (+ 2,0 cm) (beginnend am oberen Reißverschlussbeginn)
- Taschenbeuteltiefe = 15,0 cm (+ 1,0 cm)

Parallel, 8,0 cm ($\pm 0,5$ cm) von der vorderen Mitte entfernt, müssen außen verlaufende Reißverschlusshälften angenäht sein. Diese beiden Hälften, welche eine Länge von 38,0 cm ($\pm 1,0$ cm) besitzen, dienen zur Fixierung und Austrennbarkeit der Membranjacke an der Außenjacke. Außen, 8,0 cm ($\pm 0,5$ cm) vom Saum entfernt (etwa Taillenhöhe), muss eine lange Verbindungsreißverschlusshälfte zur Befestigung der Außenjacke eingenäht sein. Diese muss das Gegenstück zur Reißverschlusshälfte - siehe Innenseite der Außenjacke mit Gummiband - sein. Zusätzlich sind in der Innenjacke (Lochfutter) dieser Membranjacke - in Taillenhöhe - ein Gummiband mit einer langen Verbindungsreißverschlusshälfte und 3 Stück Knöpfen anzunähen. Diese Reißverschlusshälfte soll die Verbindung zur Kradanzug-Hose ermöglichen.

An den Vorderteilbelegen und am Kragenbeleg müssen die beiden Reißverschlusshälften in die Ansatznaht des Lochfutters, an welcher auch die Wärmefutterjacke befestigt ist, mitgefasst sein.

Der Reißverschluss umläuft somit die beiden Vorderteile, den Schulter- und den Kragenbereich. Die Ärmelabschlüsse müssen elastisch gestaltet sein. Außen an der Ärmelbündchenansatznaht sind Reißverschlusshälften mitzufassen, welche als zusätzliche Fixierung der Außen- und Membranjacke dienen. Im Membran-Jackenärmel muss im Abstand von 6,0 cm ($\pm 0,5$ cm) von der Ärmelbündchenansatznaht entfernt, je eine Reißverschlusshälfte angestept sein (Fixierung des Warmfutter- und Membran-Jackenärmels). Am Ärmel- und Jackensaum sind farbpassende und zum System passende Nässe- bzw. Saugsperrern anzubringen.

2.4.3 Einzippbare Isolationssteppfutterjacke

Die Futterjacke wird aus einem Steppfutter gefertigt. Die Befestigung in der Membranjacke erfolgt durch einen umlaufenden Reißverschluss am Vorderteil-Beleg (Vorderteil, Schulter, Kragen). Am Jackensaum sind Lochgummischlaufen anzunähen. Die Futterjacke wird mit einem Reißverschluss geschlossen, um Kältebrücken im Frontbereich zu minimieren. In der linken inneren Seitennaht sind als Schlaufe das Textilkennzeichnungsetikett mit den Pflegehinweisen sowie ein Größenetikett einzunähen. Am Futterärmelsaum ist je eine Reißverschlusshälfte einzunähen, um die Ärmel sicher am Membranjackenärmel zu fixieren.

2.4.4 Außenhose

Die exponierten Stellen müssen aus zwei Lagen des Obermaterials (siehe Punkt 2.2.1) gefertigt sein. Die Hose ist mit abnehmbarem Latzteil, welches verstellbare Hosenträger hat, zu fertigen. Die Außenhose und das Latzteil sind mit Reißverschluss, welcher jeweils 5,0 cm ($\pm 0,3$ cm) vor dem Frontreißverschluss des Latzteiles endet, verbunden. Das abnehmbare Latzteil ist aus Oberstoff und thermoverfestigtem Isoliervlies mit Karo-Stepp (siehe Punkt 2.2.10) gefertigt.

Im Frontbereich ist ein teilbarer Reißverschluss einzusetzen, welcher bei der Größe H 50 eine Länge von 22,0 cm ($\pm 0,5$ cm) besitzen muss. Der rechte und linke Armlochbereich des Latzteiles ist mit gerafftem Gummizug zu fertigen. In der linken inneren Seitennaht des abnehmbaren Latzteiles ist ein Größenetikett einzunähen.

Zusätzlich ist hier ein Teil des Verbindungsreißverschlusses, welcher mit dem anderen Teil der Außenjacke verbunden wird, einzunähen. Unterhalb der Reißverschlüsse sind Gürtelschlaufen aus Oberstoff anzubringen.

Die Schlaufenpositionen (Größe H 50) sind:

- Vorderteil je zwei Stück; Abstand zwischen beiden Gürtelschlaufen 3,5 cm (+ 0,2 cm).

Platzierung auf dem Vorderteil:

links: beginnend 4,0 cm (+ 0,5 cm) vom Hosenschlitz (mittig)
rechts: beginnend 7,0 cm (+ 0,5 cm) vom Hosenschlitz (mittig)

- Hinterhosenteil je drei Stück

Platzierung: je eine Gürtelschlaufe neben und über dem Stretchteil und mittig (Gesäßnaht).

Fertigung und Maßhaltigkeit der Gürtelschlaufen mit Druckknopf: Zuschnitt in Kettrichtung, eingeschlagen und verstürzt verarbeitet, beidseitig mit vier Steppnähten vernäht:

- fertige Länge (offen): 16,0 cm (+ 0,5 cm)
- Durchlassweite: 6,0 cm (+ 0,5 cm)
- fertige Breite: 2,5 cm ($\pm 0,2$ cm)

Außerdem muss in diese Ansatznaht der Hinterhose ein „Nierengurt“ konfektioniert sein, welcher den Nierenbereich gegen Kälte schützen soll. Der Hosenschluss, der seitlich eingearbeitete Gummizug (zur Weitenregulierung) und der „Nierengurt“ sind aus doppelt gelegtem Oberstoff gefertigt. Der „Nierengurt“ muss bei der Gesäßnaht eine Breite von 9,0 cm ($\pm 0,5$ cm) haben. Er ist rund auslaufend zu konfektionieren. Im Innenbereich dieses Nierenschutzes der Hinterhose sind drei waagerechte Halteschlaufen aus doppelt gelegtem Oberstoff über den Reißverschluss anzunähen. Fertigmaße:

- Länge = 5,5 cm ($\pm 0,3$ cm)
- Breite = 1,2 cm ($\pm 0,2$ cm)

Platzierung:

- mittige Schlaufe im Abstand von 1,5 cm ($\pm 0,2$ cm) von der Bundaußenkante
- rechte Schlaufe, mittig im Abstand von 11,5 cm ($\pm 0,5$ cm) von Schlitzuntertrittseite
- linke Schlaufe, mittig im Abstand von 12,5 cm ($\pm 0,5$ cm) von der Bundverschlusskante.

Die Membranhose muss mit Reißverschluss, welcher sich im Innenbund der Außenhose befindet, einzippbar sein. Diese innenliegende Reißverschlusshälfte muss 2,5 cm ($\pm 0,5$ cm) von der Hosensbundaußenkante platziert sein.

Es muss gewährleistet sein, dass verschiedene Konfektionsgrößen der Kradanzug-Jacke und der Kradanzug-Hose kombinierbar sind.

Zusätzlich in der linken vorderen Taillennaht – mit dem Netzfutter der Außenhose gefasst - ist ein Textilkennzeichnungsetikett mit den Pflegehinweisen, dem QR - Code und einer Größenangabe mitzufassen und einzunähen.

Im rechten und linken Hüftbereich sind weiche Protektoren (Punkt 2.2.12) zwischen Obermaterial (Punkt 2.2.1) und Netzfutter (Punkt.2.2.4) einzuarbeiten.

In den Vorderhosenschlitz ist ein Reißverschluss verdeckt einzuarbeiten: Breite des linken Schlitzteils (Übertritt) = 2,0 cm ($\pm 0,3$ cm); Breite des rechten Schlitzteils (Untertritt) = 4,5 cm ($\pm 0,3$ cm). Der Reißverschluss muss 10,0 cm ($\pm 1,0$ cm) von der Bundoberkante beginnen. Bei der Konfektionsgröße H 50 ist die Reißverschlusslänge 15,0 cm ($\pm 0,5$ cm).

Der Schlitz ist knappkantig abzusteppen und muss im geschwungenen Bogen in der Leibnaht verlaufen. Der Hosensbundverschluss an der Außenhose muss mit einem 3,0 cm ($\pm 0,3$ cm) langen Übertritt gefertigt werden. Auf dem linkseitigen Übertritt sind zwei Druckknöpfe – Oberteile senkrecht einzuarbeiten. Auf dem rechten Hosensbund sind die dazugehörigen Druckknopfunterteile deckungsgleich zu den Oberteilen anzubringen. Das rechte und linke Vorderhosenteil muss mit je einer einseitigen Seitentasche mit Reißverschluss (Paspelöffnung zur Seitennaht; Reißverschlussöffnung von oben nach unten) gearbeitet sein. Sie muss 5,5 cm ($\pm 0,5$ cm) von der Bundansatznaht und 9,0 cm ($\pm 0,5$ cm) von der Seitennaht beginnen. Sie muss schräg verlaufend in der Seitennaht enden. Im Abstand von 1,0 cm ($\pm 0,3$ cm) vor jeder Außenseitennaht ist beginnend an der Bundansatznaht und durchgehend einschließlich Hosensaumumschlag ein gelbes Reflexband aufzusteppen.

Im Abstand von 16,0 cm ($\pm 0,3$ cm) - parallel von der Außenkante des Hosensaums - ist umlaufend auf jedes Hosenbein ein silberner Reflexstreifen aufzunähen. Der gelbe Reflexstreifen ist im Abstand von 7,0 cm ($\pm 0,3$ cm) von der Hosensaumkante zu platzieren.

In den Außenseitennähten muss im Abstand von 4,5 cm ($\pm 0,3$ cm) von der unteren Hosenbeinsaumkante beginnend bis in Kniehöhe ein Reißverschluss zur Weitenregulierung der

Hosenbeine eingearbeitet werden. Bei der Konfektionsgröße H 50 beträgt die Länge 32,0 cm ($\pm 0,5$ cm). Diese Reißverschlüsse sind mit einem 3,0 cm ($\pm 0,3$ cm) breiten Übertritt abgedeckt. Der Übertritt muss am Hosenbeinsaum mit einem 5,5 cm ($\pm 0,3$ cm) langen und konisch gearbeiteten Verschluss (Breite = 5,0 cm/6,0 cm mit jeweils 0,3 cm Toleranz) - unterhalb mit Hakenband - enden. Die Breite des Untertrittes dieser Reißverschlüsse muss 2,0 cm (+ 0,5 cm) betragen und bis zur Hosensaumkante verlaufen. Der Unter- und Übertritt ist aus doppelt gelegtem Obermaterial zu fertigen. Im Abstand von 0,5 cm (+ 0,2 cm) von der Hosensaumkante beginnend ist ein Flauschband anzunähen. Es muss vom Reißverschluss Richtung Hinterhose verlaufen. Fertigmaße des Haftbandes:

- Flauschband: Länge = 5,0 cm ($\pm 0,3$ cm), Breite = 4,0 cm ($\pm 0,1$ cm)
- Hakenband: Länge = 11,5 cm ($\pm 0,5$ cm), Breite = 4,0 cm ($\pm 0,1$ cm)

Der Haftbandverschluss ermöglicht durch seine unterschiedliche Flauschbandlänge eine individuelle Weitenregulierung.

In der inneren Saumnaht jedes Hosenbeines ist die Reißverschlusshälfte mitzufassen, an welchem die Membranhose angezippt wird. Die Reißverschlusslänge muss bei der Größe H 50 = 35 cm ($\pm 0,5$ cm) betragen. Dieses Fertigmaß des Reißverschlusses ist größenabhängig anzupassen. Auf der rechten und linken Außenseitennaht muss im Abstand von 25,0 cm ($\pm 0,5$ cm) = Richtung Hosenschlitz und 23,0 cm (+/- 0,5 cm) = Richtung Gesäßnaht (schräg) bei der Größe H 50 eine aufgesetzte, wasserdichte Pattentasche aufgesteppt sein. Sie muss mit einem Reißverschluss geschlossen und einer umklappbaren Patte zusätzlich abgedeckt sein. Die Fixierung der Patten muss mittels Haftband (Hakenseite oben und Flauschseite unten) erfolgen.

Fertigmaße der Seitentaschen:

- Pattenlänge: 17,5 cm ($\pm 0,2$ cm)
- Pattenbreite, umgeschlagen: 6,5 cm ($\pm 0,2$ cm)
- Taschenbeutelänge: 23,0 cm ($\pm 0,2$ cm)
- Taschenbeutelbreite: 17,0 cm ($\pm 0,2$ cm)

Die Außenhose ist innen mit Netzfutter zu arbeiten. In der Innenbund-Teilungnaht ist innen ein Reißverschluss mitzufassen, an dem die Membranhose befestigt wird. In das Netzfutter sind Einschubtaschen für die CE-geprüften Protektoren, welche im Kniebereich und in den beiden Hüftseiten eingesetzt werden, einzuarbeiten. Die Platzierung der Knieprotektoren muss durch eine Verstellmöglichkeit in den Futtertaschen gewährleistet sein.

Im Knie- und Gesäßbereich sowie im Bereich der Außenseitennähte und des unteren Bereiches der Seiteninnennähte sind zwei Lagen des Obermaterials (siehe Punkt 2.2.1) zu konfektionieren.

In jedem Schnittteil des hinteren Hosenbeins (Wadenbereich) ist das luftdurchlässige Material (siehe Punkt 2.2.3) einzusetzen. Es muss bei der Konfektionsgröße H 50 - leicht schräg - mit einer Länge von 48,0 cm bis 49,0 cm (Toleranz $\pm 1,0$ cm) eingearbeitet sein. Dieses Fertigmaß ist größenabhängig anzupassen. An den innenliegenden Seitennähten jeder Hose ist ein Abriebschutz – mitgefasst auf dem Hosenbeinsaum – anzubringen. Es ist halbrund mit einer Höhe von 13,5 cm ($\pm 1,0$ cm) und einer seitlichen Breite von jeweils 8,0 cm ($\pm 0,5$ cm) zu fertigen. Auf diesem Abriebschutz der Hosenbeine darf kein Reflexstreifen verlaufen.

2.4.5 Membranhose

Die Membranhose wird aus einem 3-Lagen-Laminat gefertigt. Sie muss mittels Reißverschlüssen mit der Außenhose verbunden werden.

Der erste Verbindungsreißverschluss dieser Innenhose ist verbunden mit der Hosenansatznaht der Außenhose. Er verläuft um den gesamten Umfang des Taillenbereiches und endet 6,0 cm (+ 0,5 cm) vor der Hosenschlitznaht. Er muss von der rechten Hosenseite einzipperbar sein. Der zweite Verbindungsreißverschluss muss an jede Hosensaumkante angestept sein. Er darf nicht im Bereich des eingesetzten Untertrittkeils verlaufen. Er muss vom Hinterhosenbereich einzipperbar sein.

Der Hosenschlitzbereich ist mit einem eingesetzten und verschweißten Laminatkeil zu fertigen, um eine ausreichende Weite für ein bequemes An- und Ausziehen zu erreichen. Es ist ein Zwickel mit einer oberen Saumbreite von 1,0 cm (+ 0,2 cm) in die vordere Mitte einzunähen. Die obere Länge dieses Keils beträgt bei der Größe H 50 = 24,0 cm ($\pm 1,0$ cm).

An den Hosenbeinen müssen Belege aus Laminat eingearbeitet sein. Der Gesäßbereich muss verstärkt sein. An der rechten und der linken Hosenbeinsaumkante ist das Gegenstück des Reißverschlusses zum Einzippen dieser Hose an die Außenhose anzunähen. Bei der Größe H 50 muss die Länge 36,0 cm ($\pm 0,5$ cm) betragen. Auf der vorderen Mitte der Bundkante/Einschlag, mit der durchgehenden Umschlagnaht mitgefasst, ist das Größenetikett zu platzieren. In der linken Seitennaht ist das Textilkennzeichnungsetikett mit den Pflegehinweisen einzunähen.

2.4.6 Einzipperbare Isolationssteppfutterhose

Diese Innenhose ist nur mit der Membranhose mittels Verbindungsreißverschluss im Taillenbereich und im Abstand von 16,0 cm ($\pm 1,0$ cm) von der Hosenbeinsaumkante verbunden. Die Hosenbeinreißverschlüsse sind entgegen der Schließrichtung der Verbindungsreißverschlüsse von den Membranhosenbeinen einzuarbeiten. Der Reißverschluss im Taillenbereich ist wie in der Membranhose einzusetzen. Die vordere Mitte der Hose ist offen zu gestalten. Die Gestaltung muss wie die der Membranhose sein. Die vorderen Kanten der Vorderhose sind umzustepfen. In der linken inneren Seitennaht sind als Schlaufe das Textilkennzeichnungsetikett mit den Pflegehinweisen und ein Größenetikett einzunähen.

2.5 Nähetechnische Verarbeitung

Die Nähte dürfen keine Perforationen, Kräuselungen oder Beschädigungen aufweisen. Die Nähte sind sauber und haltbar auszuführen und müssen der Dehnbarkeit des Materials angepasst sein. Es ist auf fadengerade Verarbeitung zu achten. Kein Ausdehnen oder Kräuseln der Nähte. Taschen und Patten sind an den Ecken mit Maschinenriegeln zu sichern/zu verstärken. Die Breiten der Steppnähte sind handelsüblich zu gestalten. Die Nähte sind so zu gestalten, dass sich kein Wasser staut, sondern abläuft. Für die Membranverarbeitung und Säume werden die entsprechenden Nähte zusätzlich mit einem Nahtabdichtungsband (Nässesperre) haltbar verarbeitet. Beim Verarbeiten der Nähte ist zu beachten, dass keine Falten oder Wellen entlang der Nähte entstehen.

Alle Nähte müssen mit einer 3 mm (+ 1 mm) breiten Naht bzw. mit einer 2-Nadelsteppung gefertigt sein. Nahtzugaben 1,0 cm ($\pm 0,1$ cm).

Verstürz-, Schließ- und Steppbreite:

- 0,2 cm ($\pm 0,1$ cm): Seitentaschen
- 0,6 cm ($\pm 0,1$ cm): Teilungsnähte, vordere Kante, Kragen, Ärmelinsatznähte
- 0,6 cm ($\pm 0,1$ cm) und 3,5 cm ($\pm 0,1$ cm): Jacken- und Ärmelsaum

Versäuberungsnähte: Dreifaden-Überwendlichnaht

- Schließnähte: 4 Stiche/cm (+ 1 Stich/cm) bei der Nahtbreite 1,0 cm
- Steppnähte: 4 Stiche/cm (+ 1 Stich/cm) bei der Nahtbreite 1,0 cm
- Versäuberungsnähte: 5 Stiche/cm (+ 1 Stich/cm) bei Nahtbreite 1,0 cm

Alle Gürtelschlaufen und Taschenleisten müssen durch Steppriegel doppelt gesichert (keine Riegelmaschinen) sein.

2.6 Ärmelabzeichen Bundesadler mit Schriftzug „POLIZEI“, gewebt

Auf dem linken Oberärmel der Außenjacke (aus Sicht des Trägers/der Trägerin) unterhalb des leuchtgelben Oberstoffes ist das Ärmelabzeichen, Bundesadler mit „POLIZEI“, 30,0 cm ($\pm 1,0$ cm) von der Kragenansatznaht (bei normaler Armhaltung und waagerechter oberer Kante des Abzeichens) entfernt, glatt mit Zick-Zack-Stich aufzusteppen. Garnfarbe: Für Abzeichen mit Unterlage und ohne Unterlage farbpaschend (dunkler als Oberstoff). Die Verwendung von Transparentfäden aus 100 % Polyamid 11 tex (Nm 90/1) ist zugelassen.

Beachte: Die Beistellung der Ärmelabzeichen wird im Auftragsfall durch das Beschaffungsamt des BMI veranlasst.

2.7 Kennzeichnung und Pflegesymbole

Die Platzierung der geforderten Etiketten (einschließlich Größenetikett) ist den Punkten 2.4.1 bis 2.4.3 (Jacke) 2.4.4 bis 2.4.6 (Hose) und zu entnehmen.

Die Kennzeichnung, wenn nicht anders in den o.a. Punkten angegeben, muss folgende Informationen enthalten:

Auf der Schlaufenoberseite:

- BUND
- Artikelbezeichnung Bund
- Artikelnummer Bund
- Größe
- Auftragsnummer Bund*²
- QR-Code (min. 1,0 x 1,0 cm)^{*3}
- Firmenname

*² Beachten: Bei Bestellungen über das KdB ist als Auftragsnummer das in der jeweiligen KdB-Bestellung genannte Geschäftszeichen zu verwenden.

*³ Der Inhalt des QR-Codes siehe bitte Punkt 6 Inhalt QR-Codes. Der Code muss durch den Hersteller generiert werden. Der QR-Code kann auch auf einem weiteren Etikett platziert sein. *Der QR-Code ist in der Außenjacke und der Außenhose erforderlich.*

Auf der Schlaufenunterseite:

- Vor dem Waschen und Reinigen alle Reiß- und Klettverschlüsse schließen, Protektoren/Sturzpolster entnehmen und das Teil auf links wenden
- Nur Feinwaschmittel verwenden
- Keine Weichspüler verwenden
- gründlich spülen (2 x)
- Trommel nur 2/3 beladen
- nur kurz anschleudern

- stark verschmutzte Stellen mit geeigneten Mitteln vorbehandeln
- zur Wasser- und Schmutzabweisung bei Bedarf nachimprägnieren
- keine Nummern etc. anklammern

Materialzusammensetzung*¹ z. B. 100 % Polyamid

*¹ Materialzusammensetzung nach Textilkennzeichnungsverordnung (EU) Nr. 1007/2011

Pflegesymbole



Achtung: Auf den Reflexstreifen und dem Schriftzug „POLIZEI“ darf nicht gebügelt werden.

3. Qualitätssicherung

Das Verfahren der Qualitätssicherung erfolgt gemäß der Allgemeinen Leistungsbeschreibung Bekleidung & Textilien, Abschnitt 3.

4. Logistische Forderungen

4.1 Kennzeichnung der Bekleidungsteile

In jede Jacke (Außenjacke, Membranjacke, Isolationssteppfutterjacke) und der jeweils dazugehörigen Hose (Außenhose, Membranhose, Isolationssteppfutterhose) sind dauerhaft waschechte Etiketten einzunähen, auf welchen die Textilkennzeichnung, die Pflegehinweise und die Konfektionsgröße angegeben sind (Platzierung siehe Punkt 2.7).

In jede Außenjacke und –hose muss zusätzlich der passende QR – Code angebracht sein (siehe bitte Punkt 6 Inhalt QR-Codes).

4.2 Verpackung und Kennzeichnung

Die Verpackung muss in handelsüblichen und stabilen Kartons erfolgen. Hierbei sind nur Kradanzug-Jacken (Außenjacke mit Membranjacke und Isolationssteppfutter) oder nur Kradanzug-Hosen mit Latz (Außenhose mit Membranhose und Isolationssteppfutter) in Folie eingeschweißt - auf sehr stabilen und handelsüblichen Kleiderbügeln (z.B. EH 45 oder vergleichbar) - nach gleichen Größen artikelrein verpackt, anzuliefern. Diese Verpackung ist zwingend erforderlich, da die Ware im Lager aus Hängeregalen kommissioniert wird.

Auf der Folie ist ein Etikett im oberen vorderen Drittel mit folgenden Angaben aufzukleben (Die Angaben müssen in Schriftgrad 16, Formatierung fett, und Schriftart „Arial“ aufgedruckt sein.):

- Artikelbezeichnung Bund
- Größe
- QR-Code (min. 1,0 x 1,0 cm)^{*4}

Die Kradanzüge sind in einen Standardkarton aus Voll- oder Wellpappe zu verpacken. Die Kartons müssen formstabil sein und eine gute Stapelfestigkeit aufweisen.

Kartonkennzeichnung:

- Artikelbezeichnung Bund:
- Größe:
- Menge:
- Auftragsnummer Bund:
- Firmenname:
- QR-Code (min. 1,0 x 1,0 cm)^{*4}

Die Nummer des Kartons muss in min. Schriftgröße 48 gedruckt oder handschriftlich auf oder neben den Etiketten auf dem Karton vermerkt sein.

^{*4} Der Inhalt des QR-Codes siehe bitte Punkt 6 Inhalt QR-Codes. Der Code muss durch den Hersteller generiert werden.

Bei einer Lieferung auf Paletten darf die Palettenhöhe maximal 1,80 m betragen. Eine Anlieferung auf Europaletten ist erforderlich. Die Kartons müssen auf den Paletten einfoliert oder bebändert sein. Bei jeder Palette müssen die Anzahl und der Inhalt der Kartons äußerlich erkennbar sein. Die Abladung am Lieferort ist durch die Auftragnehmerin sicherzustellen.

Dem Lieferschein ist eine tabellarische Packliste beizufügen. Die Packliste muss eine genaue Aufschlüsselung pro Palette unter Angabe der

- Nummer der Palette
- Nummer des Kartons
- Anzahl der Kartons und des Kartoninhaltes

enthalten.

Die Versandverpackung muss unter Berücksichtigung der Forderungen der „Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Beschaffungsamtes des BMI“ erfolgen.

5. Größen- und Fertigmaßtabellen

Bei den angegebenen Maßen handelt es sich um Fertigmaße in cm. Bekleidungsstück flach auf dem Tisch liegend.

Tabelle 1: Fertigmaßtabelle für Kradanzug-Jacke, Herren

Mess - Strecke/Größe	H 44	H 46	H 48	H 50	H 52	H 54	H 56	H 58	H 60	H 62	H 64
Oberweite	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160
Saumweite	99	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139
Oberärmelweite	38,1	39,4	40,7	42,0	43,3	44,6	45,9	46,7	47,5	48,3	49,1
Unterärmelweite	35,1	36,4	37,7	39,0	40,3	41,6	42,9	43,7	44,5	45,3	46,1
Ärmelsaumweite	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	26,8	27,1	27,4	27,7
Rückenbreite	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	52,5	53,5	54,5	55,5	56,5	57,5
Jackenlänge	62,0	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	68,5	69,0	69,5	70,0
Ärmellänge ab Kragenansatznaht	82,1	83,4	84,7	86,0	87,3	88,6	89,9	90,6	91,3	92,0	92,7

Mess - Strecke/Größe	H 90	H 94	H 98	H 102	H 106	H 110	H 114	H 118	H 122	H 126	H 130
Oberweite	120,0	124,0	128,0	132,0	136,0	140,0	144,0	148,0	152,0	156,0	160,0
Saumweite	99,0	103,0	107,0	111,0	115,0	119,0	123,0	127,0	131,0	135,0	139,0
Oberärmelweite	38,1	39,4	40,7	42,0	43,3	44,6	45,9	46,7	47,5	48,3	49,1
Unterärmelweite	35,1	36,4	37,7	39,0	40,3	41,6	42,9	43,7	44,5	45,3	46,1
Ärmelsaumweite	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	26,8	27,1	27,4	27,7
Rückenbreite	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	52,5	53,5	54,5	55,5	56,5	57,5
Jackenlänge	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0	71,0	72,0	72,5	73,0	73,5	74,0
Ärmellänge ab Kragenansatznaht	86,1	87,4	88,7	90,0	91,3	92,6	93,9	94,6	95,3	96,0	96,7

Mess - Strecke/Größe		H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 28	H 29	H 30	H 31	H 32
Oberweite		124,0	128,0	132,0	136,0	140,0	144,0	148,0	152,0	156,0	160,0
Saumweite		105,0	109,0	113,0	117,0	121,0	125,0	129,0	133,0	137,0	141,0
Oberärmelweite		39,4	40,7	42,0	43,3	44,6	45,9	46,7	47,5	48,3	49,1
Unterärmelweite		36,4	37,7	39,0	40,3	41,6	42,9	43,7	44,5	45,3	46,1
Ärmelsaumweite		24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	26,8	27,1	27,4	27,7
Rückenbreite		48,5	49,5	50,5	51,5	52,5	53,5	54,5	55,5	56,5	57,5
Jackenlänge		61,0	62,0	63,0	64,0	65,0	66,0	66,5	67,0	67,5	68,0
Ärmellänge ab Kragenansatznaht		81,4	82,7	84	85,3	86,6	87,9	88,6	89,3	90	90,7

Toleranzen:

Oberweite, Saumweite und Unterärmelweite: $\pm 1,0$ cm

Oberärmelweite, Rückenbreite, Jackenlänge und Ärmellänge ab Kragenansatznaht: $\pm 0,5$ cm

Ärmelsaumweite: $\pm 0,5$ cm

Tabelle 2: Fertigmaßtabelle für Kradanzug-Hose, Herren

Mess - Strecke/Größe	H 44	H 46	H 48	H 50	H 52	H 54	H 56	H 58	H 60	H 62	H 64
Bundweite Mitte	78,0	82,0	86,0	90,0	94,0	99,0	104,0	109,0	114,0	119	124,0
Bundweite BD-Naht	82,0	86,0	90,0	94,0	98,0	103,0	108,0	113,0	118,0	123,0	128,0
Hüft-/Gesäßweite	100,0	104,0	108,0	112,0	116,0	120,0	124,0	127,0	130,0	133,0	136,0
Oberschenkelweite	60,0	62,0	64,0	66,0	68,0	70,0	72,0	73,5	75,0	76,5	78,0
Knieweite	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,0	59,0	60,0	61,0	62,0
Wadenweite	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	51,8	52,6	53,4	54,2
Hosensaumweite	43,2	43,8	44,4	45,0	45,6	46,2	46,8	47,2	47,6	48,0	48,4
Kniehöhe	42,0	42,5	43,0	43,5	44,0	44,5	45,0	45,3	45,6	45,8	46,0
Seitenlänge ohne Bund	98,5	100,0	101,5	103,0	104,5	106,0	107,5	108,5	109,5	110,5	111,5
Schrittlänge	82,0	83,0	84,0	85,0	86,0	87,0	88,0	88,5	89,0	89,5	90,0

Mess - Strecke/Größe	H 90	H 94	H 98	H 102	H 106	H 110	H 114	H 118	H 122	H 126	H 130
Bundweite Mitte	78,0	82,0	86,0	90,0	94,0	99,0	104,0	109,0	114,0	119	124,0
Bundweite BD-Naht	82,0	86,0	90,0	94,0	98,0	103,0	108,0	113,0	118,0	123,0	128,0
Hüft-/Gesäßweite	100,0	104,0	108,0	112,0	116,0	120,0	124,0	127,0	130,0	133,0	136,0
Oberschenkelweite	60,0	62,0	64,0	66,0	68,0	70,0	72,0	73,5	75,0	76,5	78,0
Knieweite	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,0	59,0	60,0	61,0	62,0
Wadenweite	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	51,8	52,6	53,4	54,2
Hosensaumweite	43,2	43,8	44,4	45,0	45,6	46,2	46,8	47,2	47,6	48,0	48,4
Kniehöhe	44,0	44,5	45,0	45,5	46,0	46,5	47,0	47,3	47,5	47,8	48,0
Seitenlänge ohne Bund	104,0	105,5	107,0	108,5	110,0	111,5	113,0	114,0	115,0	116,0	117,0
Schrittlänge	86,0	87,0	88,0	89,0	90,0	91,0	92,0	92,5	93,0	93,5	94,0

Mess - Strecke/Größe	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 28	H 29	H 30	H 31	H 32
Bundweite Mitte	86,0	90,0	94,0	98,0	103,0	108,0	113,0	118,0	123,0	128,0
Bundweite BD-Naht	90,0	94,0	98,0	102,0	107,0	112,0	117,0	122,0	127,0	132,0
Hüft-/Gesäßweite	104,0	108,0	112,0	116,0	120,0	124,0	127,0	13,00	133,0	136,0
Oberschenkelweite	62,0	64,0	66,0	68,0	70,0	72,0	73,5	75,0	76,5	78,0
Knieweite	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,0	59,0	60,0	61,0	62,0
Wadenweite	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	51,8	52,6	53,4	54,2
Hosensaumweite	43,8	44,4	45,0	45,6	46,2	46,8	47,2	47,6	48,0	48,4
Kniehöhe	41,0	41,5	42,0	42,5	43,0	43,5	43,8	44,0	44,3	44,5
Seitenlänge ohne Bund	97,0	98,5	100,0	101,5	103,0	104,5	105,5	106,5	107,5	108,5
Schrittlänge	80,0	81,0	82,0	83,0	84,0	85,0	85,5	86,0	86,5	87,0

Toleranzen:

Bundweite Mitte, Bundweite BD-Naht, Hüft-/Gesäßweite und Oberschenkelweite: $\pm 1,0$ cm

Knieweite, Wadenweite, Hosensaumweite, Seitenlänge ohne Bund und Schrittlänge: $\pm 0,5$ cm

Kniehöhe: $\pm 0,5$ cm

Tabelle 3: Fertigmaßstabelle für Kradanzug-Jacke, Damen

Mess - Strecke/Größe	D 34	D 36	D 38	D 40	D 42	D 44	D 46	D 48	D 50	D 52
Oberweite	108	112	116	120	124	128	132	138	144	150
Saumweite	100	104	108	112	116	120	124	130	136	142
Oberärmelweite	35,1	36,3	37,5	38,7	39,9	41,1	42,3	44,1	45,9	47,7
Unterärmelweite	33,1	34,3	35,5	36,7	37,9	39,1	40,3	42,1	43,9	45,7
Ärmelsaumweite	21,7	22,1	22,5	22,9	23,3	23,7	24,1	24,7	25,3	25,9
Rückenbreite	41	42	43	44	45	46	47	48,5	50	51,5
Jackenlänge	57	58	59	60	61	62	63	63,7	64,4	65,1
Ärmellänge ab Kragenansatznaht	78	79	80	81	82	83	84	84,8	85,6	86,4

Mess - Strecke/Größe	D 68	D 72	D 76	D 80	D 84	D 88	D 92	D 96	D 100	D 104
Oberweite	108	112	116	120	124	128	132	138	144	150
Saumweite	100	104	108	112	116	120	124	130	136	142
Oberärmelweite	35,1	36,3	37,5	38,7	39,9	41,1	42,3	44,1	45,9	47,7
Unterärmelweite	33,1	34,3	35,5	36,7	37,9	39,1	40,3	42,1	43,9	45,7
Ärmelsaumweite	21,7	22,1	22,5	22,9	23,3	23,7	24,1	24,7	25,3	25,9
Rückenbreite	41	42	43	44	45	46	47	48,5	50	51,5
Jackenlänge	61	62	63	64	65	66	67	67,7	68,4	69,1
Ärmellänge ab Kragenansatznaht	80,4	81,4	82,4	83,4	84,4	85,4	86,4	87,2	88	88,8

Mess - Strecke/Größe	D 17	D 18	D 19	D 20	D 21	D 22	D 23	D 24	D 25	D 26
Oberweite	108	112	116	120	124	128	132	138	144	150
Saumweite	100	104	108	112	116	120	124	130	136	142
Oberärmelweite	35,1	36,3	37,5	38,7	39,9	41,1	42,3	44,1	45,9	47,7
Unterärmelweite	33,1	34,3	35,5	36,7	37,9	39,1	40,3	42,1	43,9	45,7
Ärmelsaumweite	21,7	22,1	22,5	22,9	23,3	23,7	24,1	24,7	25,3	25,9
Rückenbreite	41	42	43	44	45	46	47	48,5	50	51,5
Jackenlänge	55	56	57	58	59	60	61	61,7	62,4	63,1
Ärmellänge ab Kragenansatznaht	75,6	76,6	77,6	78,6	79,6	80,6	81,6	82,4	83,2	84

Toleranzen:

Oberweite, Saumweite und Unterärmelweite: $\pm 1,0$ cm

Oberärmelweite, Rückenbreite, Jackenlänge und Ärmellänge ab Kragenansatznaht: $\pm 0,5$ cm

Ärmelsaumweite: $\pm 0,5$ cm

Tabelle 4: Fertigmaßtabelle für Kradanzug-Hose, Damen

Mess - Strecke/Größe	D 34	D 36	D 38	D 40	D 42	D 44	D 46	D 48	D 50	D 52
Bundweite Mitte	74	78	82	86	90	94	98	104	110	116
Bundweite BD-Naht	81	85	89	93	97	101	105	111	117	123
Hüft-/Gesäßweite	99	103	107	111	115	119	123	129	135	141
Oberschenkelweite	59,7	62,1	64,5	66,9	69,3	71,7	74,1	77,7	81,3	84,9
Knieweite	51,5	52,5	53,5	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5	60,5
Wadenweite	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	52,5	53,5
Hosensaumweite	43,2	43,6	44,0	44,4	44,8	45,2	45,6	46,0	46,4	46,8
Kniehöhe	39,8	40,1	40,5	40,9	41,3	41,6	42,0	42,3	42,5	42,8
Seitenlänge ohne Bund	96,5	97,8	99,0	100,3	101,5	102,8	104,0	105,0	106,0	107,0
Schrittlänge	79	79,8	80,5	81,3	82	82,8	83,5	84	84,5	85

Mess - Strecke/Größe	D 68	D 72	D 76	D 80	D 84	D 88	D 92	D 96	D 100	D 104
Bundweite Mitte	74	78	82	86	90	94	98	104	110	116
Bundweite BD-Naht	81	85	89	93	97	101	105	111	117	123
Hüft-/Gesäßweite	99	103	107	111	115	119	123	129	135	141
Oberschenkelweite	59,7	62,1	64,5	66,9	69,3	71,7	74,1	77,7	81,3	84,9
Knieweite	51,5	52,5	53,5	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5	60,5
Wadenweite	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	52,5	53,5
Hosensaumweite	43,2	43,6	44,0	44,4	44,8	45,2	45,6	46,0	46,4	46,8
Kniehöhe	42,8	43,1	43,5	43,9	44,3	44,6	45,0	45,3	45,5	45,8
Seitenlänge ohne Bund	103,5	104,8	106,0	107,3	108,5	109,8	111,0	112,0	113,0	114,0
Schrittlänge	85	85,8	86,5	87,3	88	88,8	89,5	90	90,5	91

Mess - Strecke/Größe	D 17	D 18	D 19	D 20	D 21	D 22	D 23	D 24	D 25	D 26
Bundweite Mitte	78	82	86	90	94	98	102	108	114	120
Bundweite BD-Naht	85	89	93	97	101	105	109	115	121	127
Hüft-/Gesäßweite	99	103	107	111	115	119	123	129	135	141
Oberschenkelweite	59,7	62,1	64,5	66,9	69,3	71,7	74,1	77,7	81,3	84,9
Knieweite	51,5	52,5	53,5	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5	60,5
Wadenweite	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	52,5	53,5
Hosensaumweite	43,2	43,6	44,0	44,4	44,8	45,2	45,6	46,0	46,4	46,8
Kniehöhe	37,8	38,1	38,5	38,9	39,3	39,6	40,0	40,3	40,5	40,8
Seitenlänge ohne Bund	91,5	92,8	94,0	95,3	96,5	97,8	99,0	100,0	101,0	102,0
Schrittlänge	75	75,8	76,5	77,3	78	78,8	79,5	80	80,5	81

Toleranzen:

Bundweite Mitte, Bundweite BD-Naht, Hüft-/Gesäßweite und Oberschenkelweite: $\pm 1,0$ cm

Knieweite, Wadenweite, Hosensaumweite, Seitenlänge ohne Bund und Schrittlänge: $\pm 0,5$ cm

Kniehöhe: $\pm 0,5$ cm

6. Inhalt QR-Codes

Tabelle 5: Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren

Artikelbezeichnung	Größe	Inhalt QR-Code
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 42	330174BBN0042
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 44	330174BBN0044
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 46	330174BBN0046
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 48	330174BBN0048
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 50	330174BBN0050
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 52	330174BBN0052
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 54	330174BBN0054
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 56	330174BBN0056
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 58	330174BBN0058
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 60	330174BBN0060
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 62	330174BBN0062
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 64	330174BBN0064
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 90	330174BBN0090
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 94	330174BBN0094
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 98	330174BBN0098
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 102	330174BBN0102
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 106	330174BBN0106
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 110	330174BBN0110
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 114	330174BBN0114
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 118	330174BBN0118
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 122	330174BBN0122
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 126	330174BBN0126
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 130	330174BBN0130
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 23	330174BBN0023
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 24	330174BBN0024
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 25	330174BBN0025
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 26	330174BBN0026
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 27	330174BBN0027
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 28	330174BBN0028
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 29	330174BBN0029
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 30	330174BBN0030
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 31	330174BBN0031
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Herren	H 32	330174BBN0032

Tabelle 6: Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren

Artikelbezeichnung	Größe	Inhalt QR-Code
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 42	330164BBN0042
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 44	330164BBN0044
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 46	330164BBN0046
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 48	330164BBN0048
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 50	330164BBN0050
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 52	330164BBN0052
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 54	330164BBN0054
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 56	330164BBN0056
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 58	330164BBN0058
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 60	330164BBN0060
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 62	330164BBN0062
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 64	330164BBN0064
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 90	330164BBN0090
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 94	330164BBN0094
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 98	330164BBN0098
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 102	330164BBN0102
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 106	330164BBN0106
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 110	330164BBN0110
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 114	330164BBN0114
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 118	330164BBN0118
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 122	330164BBN0122
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 126	330164BBN0126
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 130	330164BBN0130
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 23	330164BBN0023
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 24	330164BBN0024
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 25	330164BBN0025
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 26	330164BBN0026
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 27	330164BBN0027
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 28	330164BBN0028
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 29	330164BBN0029
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 30	330164BBN0030
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 31	330164BBN0031
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Herren	H 32	330164BBN0032

Tabelle 7: Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen

Artikelbezeichnung	Größe	Inhalt QR-Code
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 32	330171BBN0032
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 34	330171BBN0034
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 36	330171BBN0036
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 38	330171BBN0038
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 40	330171BBN0040
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 42	330171BBN0042
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 44	330171BBN0044
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 46	330171BBN0046
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 48	330171BBN0048
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 50	330171BBN0050
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 52	330171BBN0052
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 68	330171BBN0068
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 72	330171BBN0072
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 76	330171BBN0076
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 80	330171BBN0080
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 84	330171BBN0084
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 88	330171BBN0088
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 92	330171BBN0092
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 96	330171BBN0096
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 100	330171BBN0100
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 104	330171BBN0104
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 17	330171BBN0017
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 18	330171BBN0018
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 19	330171BBN0019
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 20	330171BBN0020
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 21	330171BBN0021
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 22	330171BBN0022
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 23	330171BBN0023
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 24	330171BBN0024
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 25	330171BBN0025
Kradanzug, Jacke, blau/gelb, Textil, Damen	D 26	330171BBN0026

Tabelle 8: Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen

Artikelbezeichnung	Größe	Inhalt QR-Code
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 32	330161BBN0032
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 34	330161BBN0034
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 36	330161BBN0036
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 38	330161BBN0038
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 40	330161BBN0040
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 42	330161BBN0042
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 44	330161BBN0044
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 46	330161BBN0046
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 48	330161BBN0048
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 50	330161BBN0050
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 52	330161BBN0052
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 68	330161BBN0068
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 72	330161BBN0072
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 76	330161BBN0076
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 80	330161BBN0080
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 84	330161BBN0084
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 88	330161BBN0088
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 92	330161BBN0092
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 96	330161BBN0096
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 100	330161BBN0100
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 104	330161BBN0104
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 17	330161BBN0017
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 18	330161BBN0018
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 19	330161BBN0019
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 20	330161BBN0020
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 21	330161BBN0021
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 22	330161BBN0022
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 23	330161BBN0023
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 24	330161BBN0024
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 25	330161BBN0025
Kradanzug, Hose, blau/gelb, Textil, Damen	D 26	330161BBN0026