

TECHNISCHE LEISTUNGSBESCHREIBUNG DIENSTHOSE

LFV Steiermark Uniformierung 2021

Landesfeuerwehrverband Steiermark

Stand: Dezember 2020

1. Überarbeitung Stand: 29.01.2021

Anmerkung: Änderungen gegenüber *Stand Dezember 2020* sind in Grün und Rot angeführt.



Inhalt

1. Allgemeines und Verwendungszweck:	4
2. Technische Forderungen:	4
2.1 Fertigung:	4
2.1.1 Nahtausführung:	5
2.2 Bestandteile:	6
2.2.1 Gewebe:	6
2.2.2 Reißverschlüsse:	7
2.2.3 Knopf:	8
2.2.4 Flausch- und Hakenband:	8
2.2.5 Gummiband:	9
2.2.6 Nähmaterial für Stepps und Nähte sowie zum Annähen der Knöpfe:	9
2.2.7 Nähmaterial für Augen- und Wäscheknopflöcher:	9
2.2.8 Stoff für Applikationen (roter Passepoil):	9
2.3 Bestimmung der Maßänderung:	10
2.4 Bestimmung der Waschbeständigkeit:	11
3. Kennzeichnung:	11
4. Schadstoffe:	12
5. Beschriftungskomponenten	12
5.1 Firmenlogo der Bekleidungshersteller- /Händler	12
6. Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer):	13
Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer - Fortsetzung):	14
Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer - Fortsetzung):	15
Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer - Fortsetzung):	16
Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer - Fortsetzung):	17
Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer - Fortsetzung):	18
Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer - Fortsetzung):	19
Fertigmaße in cm (Diensthose für Frauen):	20
Fertigmaße in cm (Diensthose für Frauen - Fortsetzung):	21
Fertigmaße in cm (Diensthose für Frauen - Fortsetzung):	22
Fertigmaße in cm (Diensthose für Frauen - Fortsetzung):	23
Fertigmaße in cm (Diensthose für Frauen - Fortsetzung):	24
Fertigmaße in cm (Diensthose für Frauen - Fortsetzung):	25



Symbolbild

1. Allgemeines und Verwendungszweck:

Die DIENSTHOSE „LFV Steiermark Uniformierung 2021“ ist als Teil des Dienstanzuges bestimmt. Sie wird in einer Männerausführung und Frauenausführung gefertigt. Sie ist nach den Bestimmungen dieser technischen Leistungsbeschreibung und nach den Grundschnittmodellen zu erzeugen.

2. Technische Forderungen:

2.1 Fertigung:

Der Zuschnitt hat nach den beigeestellten Schnitten zu erfolgen. In den Schnitten sind generell Nahtzugaben von 10 mm enthalten. Die Schnitte müssen beim Landesfeuerwehrverband Steiermark angefordert werden.

Näherei:

Nachstehender Arbeitsablaufplan wurde auf Grundlage einer Musterfertigung erstellt. Der Plan ist weder als Kalkulationsgrundlage noch für eine rationelle Fertigung verbindlich.

Arbeitsablaufplan		
Pos	Arbeitsvorgang	Besondere Hinweise
1	<u>Fertigung der Kleinteile:</u> Patten mit Hakenband Gürtelschlaufen zusammennähen, wenden bügeln (Naht mittig), kantig absteppen Verbandspäckchentaschen mit Hakenband	Hakenband 2 cm x 8 cm Länge 5,5 cm, Breite 3 cm Saumbreite: 3,5 cm Hakenband: 2 cm x 3 cm
2	<u>Seitentasche:</u> Besätze versäubern und auf Taschenbeutel kantig aufsteppen, Tascheneingriff steppen, wenden und 5 mm breit übersteppen Taschenbeutel schließen Tascheneingriff unter der Bundnaht sowie an der Seitennaht gut abriegeln	Safety-Stitch gem. Fertigmaße
3	Vorderhosenabnäher und Hinterhosenabnäher schließen	
4	<u>Gesäßtasche mit Reißverschluss:</u> Passepoil auf Reißverschluss nähen Tascheneingriff einarbeiten Taschenbeutel schließen	Safety-Stitch
5	Seitennaht schließen	
6	Verbandspäckchentaschen (links und rechts unter Schenkeltasche) und Flauschband kantig aufsteppen	gem. Schnitt
7	<u>Schenkeltaschen mit Blasbalg und Patte:</u> Tascheneingriff säumen Saum 1 mm steppen	Saumbreite: 4cm

	Blasbalgkante 1 mm steppen Tasche aufsetzen (Tascheneingriff verriegeln) Patte aufsetzen	Blasbalgtiefe: ca. 1,5 cm Riegelstich (Stichtyp: 304) Patte 5 mm breit übersteppen, Hosenpaspelierung mit einarbeiten!
8	<u>Schlitzverarbeitung:</u> Reißverschluss auf Schlitzfutter steppen Schlitzkante an linker Vorderhose mit Schlitzfutter verstürzen u. kantig übersteppen	Schlitzbreite: 3,5cm
9	Latzstück verstürzen und kantig übersteppen Latzstück an rechter Vorderhose mit Reiß- verschluss annähen und Kante kantig steppen	Latzstückbreite: 3,5cm
10	Schlitz zusammensetzen und gut verriegeln	Riegelbreite: 8–10 mm
11	Gesäßnaht schließen, kantig und 5 mm ab- steppen (Beim Hosenschlitz ist im Bereich der Rundung und in der Verlängerung der Kreuznaht zu verriegeln.)	Safety-Stitch
12	Schrittnaht schließen, kantig und 5 mm ab- steppen	Safety-Stitch
13	Bund auf Hose steppen Bundstreifen mit Bundeinfütterungsstreifen verstürzen Gummiband einarbeiten. Hosenbund rundum kantig ab- bzw. durch- steppen Gürtelschlaufen unten kantig, 5 mm breit und oben kantig verriegeln	Etikette mitfassen Gürtelschlaufen mitfassen Gürtelschlaufendurchgang: mind. 4,5 cm Gummibreite: 2,5 cm Riegelstich (Stichtyp: 304)
14	<u>Hosenlänge:</u> Saumbreite umbugen und säumen	Saumbreite: 2 cm
15	Knopfloch für Bundverschluss annähen	Abstand von Schlitzkante 1,5 cm Größe: 2 cm (Augenknopfloch)
16	Knopf am Bund annähen	1 Stk. Hosknopf; Knopfnaht gegen Auftrennen sichern deckungsgleich zum Knopfloch
17	Hose säubern, Maß- und Endkontrolle	
Alle Ansetzpunkte bzw. Maße gem. Schnitt, Fertigmaßstabelle		
Die Damenhose ist jedoch seitenverkehrt zu schließen. Die Hose schließt von rechts nach links.		

2.1.1 Nahtausführung:

Alle Schließnähte sind als Safety-Stitch-Nähte (Stichtyp 401/504) auszuführen. Auf die, dem Stoff entsprechende, Dehnbarkeit der Naht ist zu achten.

2.2 Bestandteile:

Vorbemerkung:

Nach vorheriger schriftlich dokumentierter Absprache und nach erfolgter Freigabe durch den LFV Steiermark sind auch alternative, handelsübliche dem Verwendungszweck entsprechende bzw. mindestens gleichwertige Materialien zulässig.

2.2.1 Gewebe:

Material:

60 % Original-Marken-Polyesterspinnfaser

35 % Baumwolle, langstapelig

5 % Elasthan

Kette: Baumwolle/Polyester Mischung

Schuss: Baumwolle/Polyester/Elasthan Mischung

Garnnummer (Rohgarnnummer als Anhalt): *in Anlehnung an ÖNORM EN ISO 2060:1995 Variante 1*

Kette: 30 tex (Nm 34/1)

Schuss: 30 tex (Nm 34/1)

flächenbezogene Masse: *DIN EN 12127: 1997*

195 g/m², Tol.: ± 5 %

Fadendichte (als Anhalt): *ÖNORM EN 1049-2: 1994*

Kette: 350 Faden/10 cm

Schuss: 220 Faden/10 cm

Gewebebindung: *DIN ISO 9354:1993*

K $\frac{2}{1}$

Bindungskurzzeichen: 20-02 01-01- 01

Höchstzugkraft: *ÖNORM EN ISO 13934-1: 1999*

Kette: mind. 100 daN

Schuss: mind. 50 daN

Farbe: *DIN 6173:1983*

Pantone Nr. 532c

Visuelle Beurteilung:

Die Farbabmusterung erfolgt visuell unter den Normlichtarten D65, A/10 und TL 84. Die Färbung muss eine möglichst geringe Farbmeterie aufweisen. Neben einem einheitlichen Farbausfall muss eine intensive Durchfärbung, besonders an den Fadenkreuzungspunkten gewährleistet sein.

Farbechtheiten:

ÖNORM EN ISO 105-A01 : 2010
ÖNORM EN ISO 105-A04 : 1999
ÖNORM EN 20105-A02 : 1994
ÖNORM EN 20105-A03 : 1994

Lichtechtheit Xenonbogenlicht in Anlehnung an Echtheitszahlen mind. 5	<u>ÖNORM EN ISO 105-B02:2014</u>
Wasserechtheit Echtheitszahlen mind. 4	<u>ÖNORM EN ISO 105-E01:2013</u>
Waschechtheit (60°C, 30 Minuten) Echtheitszahlen mind. 4	<u>ÖNORM EN 20105-C06:2007</u>
Reibechtheit (trocken und nass) Echtheitszahlen mind. 3	<u>ÖNORM EN ISO 105-X12:2003</u>
Schweißechtheit (sauer und alkalisch) Echtheitszahlen mind. 4	<u>ÖNORM EN ISO 105-E04:2013</u>
Lösungsmittlechtheit (Perchloräthylen) Echtheitszahlen mind. 4	<u>ÖNORM EN ISO 105-X05:1997</u>
Bügelechtheit (trocken, feucht und nass; 150°C) Echtheitszahlen mind. 4	<u>ÖNORM EN ISO 105-X11:1996</u>

2.2.2 Reißverschlüsse:

Reißverschluss für Hosenschlitz:

Art:	Kunststoffreißverschluss, unteilbar, Spiralendraht	
Trägerbandbreite:	13 bis 17 mm	
Trägerbandmaterial:	Synthetics	
Kettenbreite:	5,6 mm bis 6,8 mm	
Verschlusslänge:	gem. Fertigmaße, Ziffer 8	
Schieber- und Griffart:	Einfachgriff, kurz (unter 24 mm) selbsttätig sperrend und farbig lackiert	
Farbe:	dazu passend	
Farbechtheiten:	gem. Ziffer 2.2.1	
Festigkeitswerte:	Querfestigkeit des Reißverschlusses	600N, Tol.: -25%
	Querfestigkeit des unteren Begrenzungsteiles	55N, Tol.: -25%
Normanforderungen:	Für die Prüfungsdurchführung der Festigkeitswerte gilt <u>ÖNORM EN 16732:2016</u>	

Reißverschluss für Gesäßtasche:

Art:	Kunststoffreißverschluss, unteilbar, Spiralendraht	
Trägerbandbreite:	13 bis 17 mm	
Trägerbandmaterial:	Synthetics	
Kettenbreite:	3,6 mm bis 4,8 mm	
Verschlusslänge:	gem. Fertigmaße, Ziffer 8	
Schieber- und Griffart:	Einfachgriff, kurz (unter 24 mm) selbsttätig sperrend und farbig lackiert	
Farbe:	dazu passend	
Farbechtheiten:	gem. Ziffer 2.2.1	
Festigkeitswerte:	Querfestigkeit des Reißverschlusses	350N, Tol.: -25%
Normanforderungen:	Für die Prüfungsdurchführung der Festigkeitswerte gilt <u>ÖNORM EN 16732:2016</u>	

Bei Verwendung von Rollenware (KR) ist auf fachgerechte Verriegelung der Enden zu achten. Bei den Bandenden ist eine Zugabe von mind. 10 mm je Bandende unbedingt einzuhalten.

2.2.3 Knopf:

dem Verwendungszweck entsprechend

Ausführung:	2- oder 4-Loch, glatte Oberfläche, flach, Materialfärbung, passend zum Knopflochgummi	
Material:	Polyester, PA 6 od. PA 6.6	
Durchmesser:	18 mm Tol.: ±0,5 mm	
Farbe:	dazupassend	
Farbechtheiten:	Wasch-, und Lösungsmittelbeständigkeit	

2.2.4 Flausch- und Hakenband:

Flauschband:

Breite:	2 cm, Tol.: ±1 mm	
Material:	Kette und Schuss:	Polyester oder Polyamid, endlos
	Schlingenkette:	100 % Polyamid
Längengewicht:	7 g/m, Tol.: ±2 g/m	
Farbe:	dazu passend oder schwarz	
Farbechtheiten:	gem. Ziffer 2.2.1	

Hakenband:

Breite:	2 cm, Tol.: ±1 mm	
Material:	Kette und Schuss:	Polyester oder Polyamid, endlos
	Haken:	100% Polyamid, Monofile Ø 0,18 mm, Ausführung mit Pilzköpfen ist nicht zulässig
Längengewicht:	6,5 g/m, Tol.: ±2 g/m	
Hakendichte:	70 Haken /cm ² , Tol.: ±10 %	
Farbe:	dazu passend oder schwarz	
Farbechtheiten:	gem. Ziffer 2.2.1	

2.2.5 Gummiband:

Breite:	2,5 cm, Tol.: ± 2 mm
Längengewicht:	22 g/m, Tol.: ± 2 g/m
Dicke:	ca. 1,4 mm
Farbe:	keine Vorgabe, da vollständig eingearbeitet
Farbechtheiten:	gem. Ziffer 2.2.1

2.2.6 Nähmaterial für Stepps und Nähte sowie zum Annähen der Knöpfe:

Material:	Polyester-Spinnfaserzwirn oder Polyester-Kernzwirn
Garnnummer:	10 tex x 3 (Nm 100/3) oder für Kernzwirne: 15,5 tex x 2 (Nm 64/2)
Farbe:	dazu passend
Farbechtheiten:	gem. Ziffer 2.2.1

Die Verwendung eines anderen Materials bzw. einer entsprechenden Zwirnersatznummer ist nur zulässig, wenn dadurch keine qualitativen Nachteile auftreten.

2.2.7 Nähmaterial für Augen- und Wäscheknopflöcher:

Ober- und Greiferfaden:

Material:	Polyester-Spinnfaserzwirn
Garnnummer:	14,5 tex x 3 (Nm 70/3)
Farbe:	dazu passend
Farbechtheiten:	gem. Ziffer 2.2.1

Die Verwendung eines anderen Materials bzw. einer entsprechenden Zwirnersatznummer ist nur zulässig, wenn dadurch keine qualitativen Nachteile auftreten.

Gimpenfaden

Material:	Polyester-Spinnfaserzwirn
Garnnummer:	33 tex x 3 (Nm 30/3)
Farbe:	dazupassend
Farbechtheiten:	gem. Ziffer 2.2.1

Die Verwendung eines anderen Materials bzw. einer entsprechenden Zwirnersatznummer ist nur zulässig, wenn dadurch keine qualitativen Nachteile auftreten.

2.2.8 Stoff für Applikationen (roter Passepoil):

Gem. Oberstoff Pkt.2.2.1 jedoch in der Farbe rot

Farbe und Farbechtheiten:

Rot

Visuelle Beurteilung:

Die Farbabmusterung erfolgt visuell unter den Normlichtarten D65, A/10 und TL 84. Die Färbung muss eine möglichst geringe Farbmeterie aufweisen. Neben einem einheitlichen Farbausfall muss eine intensive Durchfärbung, besonders an den Fadenkreuzungspunkten gewährleistet sein.

Farbechtheiten:

ÖNORM EN ISO 105-A01 : 2010
ÖNORM EN ISO 105-A04 : 1999
ÖNORM EN 20105-A02 : 1994
ÖNORM EN 20105-A03 : 1994

Lichtechtheit Xenonbogenlicht

in Anlehnung an

ÖNORM EN ISO 105-B02:2014

Echtheitszahlen mind. 5

Wasserechtheit

ÖNORM EN ISO 105-E01:2013

Echtheitszahlen mind. 4

Waschechtheit (40°C, 30 Minuten)

ÖNORM EN 20105-C06:2007

Echtheitszahlen mind. 4

Reibechtheit (trocken und nass)

ÖNORM EN ISO 105-X12:2003

Echtheitszahlen mind. 4

Schweißechtheit (sauer und alkalisch)

ÖNORM EN ISO 105-E04:2013

Echtheitszahlen mind. 4

Lösungsmittlechtheit (Perchlorethylen)

ÖNORM EN ISO 105-X05:1997

Echtheitszahlen mind. 4

Bügelechtheit (trocken, feucht und nass; 150°C)

ÖNORM EN ISO 105-X11:1996

Echtheitszahlen mind. 4

2.3 Bestimmung der Maßänderung:

Prüfverfahren:

Vorbereitung, Kennzeichnung und Messung

in Anlehnung an

ÖNORM EN ISO 3759 : 2011

Waschverfahren

in Anlehnung an

ÖNORM EN ISO 6330 : 2013

Maschinentype:

A-(horizontale Beladung)

Waschverfahren:

6M (60 °C-Wäsche Schonwaschgang)

Beiladung:

100% Baumwollgewebe (ungefärbt)

Trocknungsverfahren:

F (herkömmliche Trommeltrocknung mit reduzierter thermischen Belastung)

Forderung:

Maßänderung am Gewebe:

max. ± 1,5 %

Maßänderung am fertigen Bekleidungsstück:

max. ± 3,0 %

2.4 Bestimmung der Waschbeständigkeit:

Der Artikel darf nach Überprüfung der Maßänderung (gem. Ziffer 2.3) sowie weiteren 4 Wäschen und jeweiligen Trocknungen keine unüblichen Veränderungen des Warenbildes, der Nähte und des Zubehörs aufweisen. Nach jedem Prüfzyklus wird eine visuelle Beurteilung des Artikels auf nachfolgende Eigenschaften durchgeführt:

- Allgemeiner Eindruck (Knitterbild, etc.)
- Einwandfreie Funktion des Artikels und aller Zubehörteile
- Nahtveränderungen bzw. Aussehen
- Materialveränderungen inklusive Oberfläche
- Griff, Weichheit, etc.
- Gute Lesbarkeit der Etikette

Prüfverfahren (für die weiteren 4 Wäschen):

Waschmaschine:	6 kg Haushaltsmaschine (z.B. MIELE Softtronic oder gleichwertig)
Waschprogramm:	Schonwaschgang bei 60 °C
Waschmittel:	handelsübliches Vollwaschmittel
Waschmittelmenge:	75 ml
Beiladung:	100% Baumwollgewebe (ungefärbt)
Schleudern:	mit bis zu 1400 Touren
Trocknung:	5 kg Haushaltstrockner, mit reduzierter thermischen Belastung (z.B. MIELE)

3. Kennzeichnung:

Die Etikette wird am Bund innenliegend auf Höhe der linken Seitennaht aufgenäht.

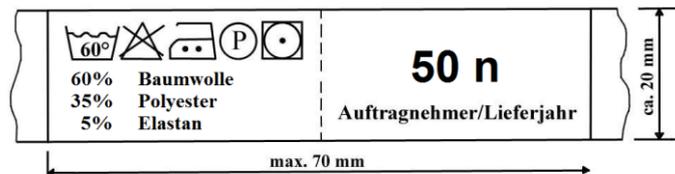
Etikette:

- gewebt
- festkantig
- weicher textiler Griff
- eingewebte Textilkennzeichnung, Textilpflegekennzeichnung, Größe und Auftragnehmer mit Lieferjahr

Farbe: Grund: weiß bis grau; Schrift: schwarz

Farbechtheiten: gem. Ziffer 2.2.1

z.B.:



Weiter muss folgender Wortlaut in Bezug auf das Corporate Design auf der Etikette angedruckt sein:

Diensthose LfV STMK Uniformierung 2021

Die Pflegesymbole stellen Mindestpflegebedingungen dar, die zusätzliche Anbringung von Qualitäts- und/oder Gütesiegel sind zulässig.

4. Schadstoffe:

Es wird darauf hingewiesen, dass nur Produkte übernommen werden, die nach heutigem Stand der Wissenschaft frei von gesundheitsbedenklichen Schadstoffkonzentrationen sind.

Soweit in dieser technischen Spezifikation nicht strenger festgelegt, sind die Forderungen nach ÖKOTEX Standard 100, in der zum Zeitpunkt der Angebotseinreichung gültigen Fassung, zu erfüllen.

Ein derartiges Gutachten eines autorisierten Prüfungsinstitutes ist spätestens bei Vorlage der Ausfallmuster, in deutscher Sprache vorzulegen. Produkte, für die kein gültiges Gutachten vorliegt, werden nicht abgenommen!

Die Bedingungen nach ÖKOTEX sind bei allen Prüfungsinstituten, welche der "Internationalen Gemeinschaft für Forschung und Prüfung auf dem Gebiet der Textilökologie", angehören,

z.B. ÖTI – Institut für Ökologie, Technik und Innovation

Spengergasse 20

A- 1050 WIEN

Tel.: +43/(0)1/544 25 43 – 0

Fax.: +43/(0)1/544 25 43 – 10

erhältlich.

Neben den im ÖKOTEX 100-LABEL festgelegten Grenzwerten muss garantiert werden, dass von diesen Produkten keine toxische Wirkung ausgeht, die auch bei Langzeitverwendung erbsubstanzschädigende Effekte auslösen.

Der Landesfeuerwehrverband Steiermark behält sich das Recht vor, gelieferte Ware im Hinblick auf erbsubstanzschädigende Kontaminationen in einem bakteriellen Mutationstest (AMES-Test) überprüfen zu lassen. Der Test wird in Anlehnung an Richtlinien für die Prüfung von Chemikalien (OECD-Richtlinien, EG-Richtlinien) durchgeführt. Siehe auch:

Dr. KNASMÜLLER et al., 1993; Mutat. Res. 299; 45-53; sowie Kilbey B.J., Legator M., Nichols W. and Romel C.; Handbook of Mutagenicity Test Procedures, 2nd ed. Elsevier).

Bei Feststellen von möglichem krebserregenden Potential haftet der Auftragnehmer für die Kosten des Gutachtens, alle Folgeschäden und Folgekosten wie z.B.: Deckungskauf und Kosten möglicher Gesundheitsschäden liegen beim Träger.

5. Beschriftungskomponenten

5.1 Firmenlogo der Bekleidungshersteller- /Händler

Seitens der Bekleidungshersteller- /Händler darf maximal ein Firmenlogo des Herstellers/Händlers in Größe von maximal 400mm² im Bereich der linken Seitennaht angebracht werden.

Ansonsten sind auf der Diensthose sind KEINE Beschriftungselemente vorgesehen und zulässig!

6. Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer):

Konfektionsgröße	40			42		
Größe	k	n	l	k	n	l
Größencode	040k	040n	040l	042k	042n	042l
Seitenlänge ohne Bund gemessen	94,5	97,5	100,5	95	98	101
Schrittlänge	75,5	78,5	81,5	75,5	78,5	81,5
Halbe Bundweite gedehnt	35			37		
Halbe Fußweite	20			20,5		
Gesäßtasche Länge	16					
Vorderhosentasche Entfernung vom Bund an der Seitennaht	18					
Vorderhosentasche Entfernung von der Seitennaht am Bund gemessen	5					
Reißverschlusslänge	17					
Schenkeltasche	Höhe vorne: 18,5		Höhe hinten: 19		Breite: 17	
Schenkeltaschenpatte	Höhe vorne: 5		Höhe hinten: 5,5		Breite: 18	
Schenkeltaschenpatte, Entfernung von der Vorderhosentasche	4,5					

Toleranzen:

bis zu 20 cm: 2 mm

bis zu 50 cm: 5 mm

bis zu 100 cm: 10 mm

über 100 cm: 1 %

Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer - Fortsetzung):

Konfektionsgröße	44			46		
Größe	k	n	l	k	n	l
Größencode	044k	044n	044l	046k	046n	046l
Seitenlänge ohne Bund gemessen	95,5	98,5	101,5	101	104	107
Schrittlänge	75,5	78,5	81,5	80,5	83,5	86,5
Halbe Bundweite gedehnt	39			43		
Halbe Fußweite	21			23		
Gesäßtasche Länge	16					
Vorderhosentasche Entfernung vom Bund an der Seitennaht	18			20		
Vorderhosentasche Entfernung von der Seitennaht am Bund gemessen	5			7		
Reißverschlusslänge	17					
Schenkeltasche	Höhe vorne: 18,5		Höhe hinten: 19		Breite: 17	
Schenkeltaschenpatte	Höhe vorne: 5		Höhe hinten: 5,5		Breite: 18	
Schenkeltaschenpatte, Entfernung von der Vorderhosentasche	4,5					

Toleranzen:

bis zu 20 cm: 2 mm
bis zu 50 cm: 5 mm

bis zu 100 cm: 10 mm
über 100 cm: 1 %

Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer - Fortsetzung):

Konfektionsgröße	48			50		
Größe	k	n	l	k	n	l
Größencode	048k	048n	048l	050k	050n	050l
Seitenlänge ohne Bund gemessen	101,5	104,5	107,5	102	105	108
Schrittlänge	80,5	83,5	86,5	80,5	83,5	86,5
Halbe Bundweite gedehnt	45			47		
Halbe Fußweite	23,5			24		
Gesäßtasche Länge	16					
Vorderhosentasche Entfernung vom Bund an der Seitennaht	20					
Vorderhosentasche Entfernung von der Seitennaht am Bund gemessen	7					
Reißverschlusslänge	17			17		
Schenkeltasche	Höhe vorne: 18,5		Höhe hinten: 19		Breite: 17	
Schenkeltaschenpatte	Höhe vorne: 5		Höhe hinten: 5,5		Breite: 18	
Schenkeltaschenpatte, Entfernung von der Vorderhosentasche	4,5					

Toleranzen:

bis zu 20 cm: 2 mm
bis zu 50 cm: 5 mm

bis zu 100 cm: 10 mm
über 100 cm: 1 %

Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer - Fortsetzung):

Konfektionsgröße	52			54		
Größe	k	n	l	k	n	l
Größencode	052k	052n	052l	054k	054n	054l
Seitenlänge ohne Bund gemessen	102,5	105,5	108,5	103	106	109
Schrittlänge	80,5	83,5	86,5	80,5	83,5	86,5
Halbe Bundweite gedehnt	49			51		
Halbe Fußweite	24,5			25		
Gesäßtasche Länge	16					
Vorderhosentasche Entfernung vom Bund an der Seitennaht	20					
Vorderhosentasche Entfernung von der Seitennaht am Bund gemessen	7					
Reißverschlusslänge	17					
Schenkeltasche	Höhe vorne: 18,5		Höhe hinten: 19		Breite: 17	
Schenkeltaschenpatte	Höhe vorne: 5		Höhe hinten: 5,5		Breite: 18	
Schenkeltaschenpatte, Entfernung von der Vorderhosentasche	4,5					

Toleranzen:

bis zu 20 cm: 2 mm
bis zu 50 cm: 5 mm

bis zu 100 cm: 10 mm
über 100 cm: 1 %

Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer - Fortsetzung):

Konfektionsgröße	56			58		
Größe	k	n	l	k	n	l
Größencode	056k	056n	056l	058k	058n	058l
Seitenlänge ohne Bund gemessen	103,5	106,5	109,5	104	107	111
Schrittlänge	80,5	83,5	86,5	80,5	83,5	86,5
Halbe Bundweite gedehnt	53			55		
Halbe Fußweite	25,5			26		
Gesäßtasche Länge	16					
Vorderhosentasche Entfernung vom Bund an der Seitennaht	20					
Vorderhosentasche Entfernung von der Seitennaht am Bund gemessen	7					
Reißverschlusslänge	17			19		
Schenkeltasche	Höhe vorne: 18,5		Höhe hinten: 19		Breite: 17	
Schenkeltaschenpatte	Höhe vorne: 5		Höhe hinten: 5,5		Breite: 18	
Schenkeltaschenpatte, Entfernung von der Vorderhosentasche	4,5					

Toleranzen:

bis zu 20 cm: 2 mm
bis zu 50 cm: 5 mm

bis zu 100 cm: 10 mm
über 100 cm: 1 %

Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer - Fortsetzung):

Konfektionsgröße	60			62		
Größe	k	n	l	k	n	l
Größencode	060k	060n	060l	062k	062n	062l
Seitenlänge ohne Bund gemessen	104,5	107,5	110,5	105	108	111
Schrittlänge	80,5	83,5	86,5	80,5	83,5	86,5
Halbe Bundweite gedehnt	57			59		
Halbe Fußweite	26,5			27		
Gesäßtasche Länge	16					
Vorderhosentasche Entfernung vom Bund an der Seitennaht	22					
Vorderhosentasche Entfernung von der Seitennaht am Bund gemessen	9					
Reißverschlusslänge	19					
Schenkeltasche	Höhe vorne: 18,5		Höhe hinten: 19		Breite: 17	
Schenkeltaschenpatte	Höhe vorne: 5		Höhe hinten: 5,5		Breite: 18	
Schenkeltaschenpatte, Entfernung von der Vorderhosentasche	4,5					

Toleranzen:

bis zu 20 cm: 2 mm
bis zu 50 cm: 5 mm

bis zu 100 cm: 10 mm
über 100 cm: 1 %

Fertigmaße in cm (Diensthose für Männer - Fortsetzung):

Konfektionsgröße	64			66		
Größe	k	n	l	k	n	l
Größencode	064k	064n	064l	066k	066n	066l
Seitenlänge ohne Bund gemessen	105,5	108,5	111,5	106	109	112
Schrittlänge	80,5	83,5	86,5	80,5	83,5	86,5
Halbe Bundweite gedehnt	61			63		
Halbe Fußweite	27,5			28		
Gesäßtasche Länge	16					
Vorderhosentasche Entfernung vom Bund an der Seitennaht	22					
Vorderhosentasche Entfernung von der Seitennaht am Bund gemessen	9					
Reißverschlusslänge	19					
Schenkeltasche	Höhe vorne: 18,5		Höhe hinten: 19		Breite: 17	
Schenkeltaschenpatte	Höhe vorne: 5		Höhe hinten: 5,5		Breite: 18	
Schenkeltaschenpatte, Entfernung von der Vorderhosentasche	4,5					

Toleranzen:

bis zu 20 cm: 2 mm
bis zu 50 cm: 5 mm

bis zu 100 cm: 10 mm
über 100 cm: 1 %

Fertigmaße in cm (Diensthose für Frauen):

Konfektionsgröße	32			34		
Größe	k	n	l	k	n	l
Größencode	032k	032n	032l	034k	034n	034l
Seitenlänge ohne Bund gemessen	98	103	108	98,5	103,5	108,5
Schrittlänge	75	80	85	75	80	85
Halbe Bundweite gedehnt	35			37		
Halbe Schenkelweite	30			31		
Halbe Fußweite	22			22,5		
Gesäßtasche Länge	14					
Vorderhosentasche Entfernung vom Bund an der Seitennaht	19					
Vorderhosentasche Entfernung von der Seitennaht am Bund gemessen	7					
Reißverschlusslänge	15					
Schenkeltasche	Höhe vorne: 18,5 Höhe hinten: 19 Breite: 17					
Schenkeltaschenpatte	Höhe vorne: 5 Höhe hinten: 5,5 Breite: 18					

Toleranzen:

bis zu 20 cm: 2 mm
bis zu 50 cm: 5 mm

bis zu 100 cm: 10 mm
über 100 cm: 1 %

Fertigmaße in cm (Diensthose für Frauen - Fortsetzung):

Konfektionsgröße	36			38		
Größe	k	n	l	k	n	l
Größencode	036k	036n	036l	038k	038n	038l
Seitenlänge ohne Bund gemessen	99	104	109	99,5	104,5	109,5
Schrittlänge	75	80	85	75	80	85
Halbe Bundweite gedehnt	39			41		
Halbe Schenkelweite	32			33		
Halbe Fußweite	23			23,5		
Gesäßtasche Länge	14					
Vorderhosentasche Entfernung vom Bund an der Seitennaht	19					
Vorderhosentasche Entfernung von der Seitennaht am Bund gemessen	7					
Reißverschlusslänge	15					
Schenkeltasche	Höhe vorne: 18,5 Höhe hinten: 19 Breite: 17					
Schenkeltaschenpatte	Höhe vorne: 5 Höhe hinten: 5,5 Breite: 18					

Toleranzen:

bis zu 20 cm: 2 mm
bis zu 50 cm: 5 mm

bis zu 100 cm: 10 mm
über 100 cm: 1 %

Fertigmaße in cm (Diensthose für Frauen - Fortsetzung):

Konfektionsgröße	40			42		
Größe	k	n	l	k	n	l
Größencode	040k	040n	040l	042k	042n	042l
Seitenlänge ohne Bund gemessen	100	105	110	100,5	105,5	110,5
Schrittlänge	75	80	85	75	80	85
Halbe Bundweite gedehnt	43			45		
Halbe Schenkelweite	34			35		
Halbe Fußweite	24			24,5		
Gesäßtasche Länge	14					
Vorderhosentasche Entfernung vom Bund an der Seitennaht	19					
Vorderhosentasche Entfernung von der Seitennaht am Bund gemessen	7					
Reißverschlusslänge	15					
Schenkeltasche	Höhe vorne: 18,5 Höhe hinten: 19 Breite: 17					
Schenkeltaschenpatte	Höhe vorne: 5 Höhe hinten: 5,5 Breite: 18					

Toleranzen:

bis zu 20 cm: 2 mm
bis zu 50 cm: 5 mm

bis zu 100 cm: 10 mm
über 100 cm: 1 %

Fertigmaße in cm (Diensthose für Frauen - Fortsetzung):

Konfektionsgröße	44			46		
Größe	k	n	l	k	n	l
Größencode	044k	044n	044l	046k	046n	046l
Seitenlänge ohne Bund gemessen	101	106	111	101,5	106,5	111,5
Schrittlänge	75	80	85	75	80	85
Halbe Bundweite gedehnt	47			49		
Halbe Schenkelweite	36			37		
Halbe Fußweite	25			25,5		
Gesäßtasche Länge	14					
Vorderhosentasche Entfernung vom Bund an der Seitennaht	19					
Vorderhosentasche Entfernung von der Seitennaht am Bund gemessen	7					
Reißverschlusslänge	17,5					
Schenkeltasche	Höhe vorne: 18,5 Höhe hinten: 19 Breite: 17					
Schenkeltaschenpatte	Höhe vorne: 5 Höhe hinten: 5,5 Breite: 18					

Toleranzen:

bis zu 20 cm: 2 mm
bis zu 50 cm: 5 mm

bis zu 100 cm: 10 mm
über 100 cm: 1 %

Fertigmaße in cm (Diensthose für Frauen - Fortsetzung):

Konfektionsgröße	48			50		
Größe	k	n	l	k	n	l
Größencode	048k	048n	048l	050k	050n	050l
Seitenlänge ohne Bund gemessen	102	107	112	102,5	107,5	112,5
Schrittlänge	75	80	85	75	80	85
Halbe Bundweite gedehnt	51			53		
Halbe Schenkelweite	38			39		
Halbe Fußweite	26			26,5		
Gesäßtasche Länge	14					
Vorderhosentasche Entfernung vom Bund an der Seitennaht	19					
Vorderhosentasche Entfernung von der Seitennaht am Bund gemessen	7					
Reißverschlusslänge	17,5					
Schenkeltasche	Höhe vorne: 18,5 Höhe hinten: 19 Breite: 17					
Schenkeltaschenpatte	Höhe vorne: 5 Höhe hinten: 5,5 Breite: 18					

Toleranzen:

bis zu 20 cm: 2 mm
bis zu 50 cm: 5 mm

bis zu 100 cm: 10 mm
über 100 cm: 1 %

Fertigmaße in cm (Diensthose für Frauen - Fortsetzung):

Konfektionsgröße	52			54		
Größe	k	n	l	k	n	l
Größencode	052k	052n	052l	054k	054n	054l
Seitenlänge ohne Bund gemessen	103	108	113	103,5	108,5	113,5
Schrittlänge	75	80	85	75	80	85
Halbe Bundweite gedehnt	55			57		
Halbe Schenkelweite	40			41		
Halbe Fußweite	27			27,5		
Gesäßtasche Länge	14					
Vorderhosentasche Entfernung vom Bund an der Seitennaht	19					
Vorderhosentasche Entfernung von der Seitennaht am Bund gemessen	7					
Reißverschlusslänge	17,5					
Schenkeltasche	Höhe vorne: 18,5 Höhe hinten: 19 Breite: 17					
Schenkeltaschenpatte	Höhe vorne: 5 Höhe hinten: 5,5 Breite: 18					

Toleranzen:

bis zu 20 cm: 2 mm
bis zu 50 cm: 5 mm

bis zu 100 cm: 10 mm
über 100 cm: 1 %

G e n e h m i g t:

Für den Landesfeuerwehrverband:
Der Landesfeuerwehrkommandant:

LBD Reinhard LEICHTFRIED