

Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung	Technische Lieferbedingungen	TL 8405-0005			
	Bergmütze für Offiziere, Unteroffiziere und Mannschaften, Gebirgstruppe	Ausgabe 6			
		Seite 1 von 13 Seiten			

Ausführung: Versorgungsnummer: Versorgungsartikelname:

A 1 8405-12-154-7285 MUETZE, DIENST-; Gebirgstruppe,
Offiziere, hellgrau; Gr. 51

B 1 8405-12-154-7299 MUETZE, DIENST-; Gebirgstruppe,
Unteroffiziere/Mannschaften, hellgrau; Gr. 51

Vollständige Auflistung siehe Anhang A und B

Planungsnummer: Planungsbegriff:

8405-50452 Bergmütze

Beschaffungshinweise		
(X)		Kode
(X)	an keinen Hersteller gebunden	C
()	an einen Herstellerkreis gebunden durch Benutzungsrechtsvereinbarung	E
()	an zugelassene Hersteller gebunden	F
()	an einen Hersteller gebunden	H

Aktualitätsprüfung der TL ist erforderlich

ja

nein

Änderung gegenüber der letzten Ausgabe	vollständige Überarbeitung	Frühere Ausgabe		4	4a	4b	5
		Frühere Ausgabemonate		10.65	09.71	04.73	05.96

NORMATIVE VERWEISUNGEN

AQAP-131	NATO-Qualitätssicherungsforderungen für Endprüfung
DIN 55350-18	Begriffe der Qualitätssicherung und Statistik; Begriffe zu Bescheinigungen über Ergebnisse von Qualitätsprüfungen; Qualitätsprüf-Zertifikate
DIN 55510	Verpackung; Modulare Koordination im Verpackungswesen; Modulare Teilflächen des Flächenmoduls 600 mm x 400 mm
RAL 840 HR	Farbregister des RAL
TL 8305-0011	Gewebe aus Naturfasern, Chemiefasern und deren Mischge- spinsten sowie daraus gefertigte Bekleidungs-, Wäsche- und Ausrüstungsstücke (Allgemeine Bedingungen)
TL 8305-0019	Popeline-Futterstoff
TL 8305-0170	Vliesstoff-Einlagen, schwer
TL 8305-0185	Leichtes Anzugtuch (Serge)
TL 8310-0004	Polyester-Nähzwirne
TL 8315-0011 *)	Litze aus Metallgespinst
TL 8315-0018	Uniformknöpfe Metall für Heer und Luftwaffe
TL 8330-0004	Helm- und Mützenschweißleder
TL 8455-0004	Kokarde aus Metall
TL 8455-0005	Mützenabzeichen, Metall
TL 8455-0128	Barettabzeichen
TL 9330-0012	Folien für Schirm- und Bundeinlagen für Mützen
VG 7415	Ösen für Schuhe und Bekleidung

*) wird nur für Bergmützen der Offiziere benötigt.

Bezugsquellen:

TL	Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung Postfach 300165, 56057 Koblenz oder www.bwb.org Auftraggeber Bundeswehr
AQAP, DIN, RAL, VG	Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin

1 ALLGEMEINES

1.1 Anwendungsbereich

Teil der Dienst- und Feldbekleidung

Kurzbeschreibung (siehe Bild 1 dieser TL)

Mütze mit ovalem Boden und 2 Seitenteile, herunterziehbarer Klappe mit 2 Knöpfen, Mützenschirm, eingearbeitetes Schweißleder, Lüftungsösen;

Für Generale mit goldfarbener Bodenbiese aus Metallgespinst
 Für Staboffiziere/Offiziere mit silberfarbener Bodenbiese aus Metallgespinst
 Für Unteroffizier/Mannschaften ohne Biese

1.2 Allgemeine technisch-organisatorische Forderungen

Nach den TL 8305-0011

Zu beachten sind auch die bezüglich Humanökologie gestellten Forderungen.

2 TECHNISCHE FORDERUNGEN

2.1 Materialien

2.1.1 Grundstoff

Nach den TL 8305-0185, Ausführung A 1 (Hellgrau)

2.1.2 Futterstoff

Nach den TL 8305-0019, Ausführung A 1 (Basaltgrau)

2.1.3 Zwischenfutter

Nach den TL 8305-0170, Ausführung A 1 (Hellgrau-meliert)

2.1.4 Versteifungs-Zwischenfutter

Appretiertes Jutegewebe, handelsüblich, mittelhart gesteift

2.1.5 Einlage für die Klappenzungen

Leichtes Baumwollgewebe, handelsüblich
 Verwendung: Unterklebung der Klappenzungen

2.1.6 Schweißleder mit Paspel

Schweißleder

Nach den TL 8330-0004, Spaltleder ohne künstliche Narbung, ungestückelt,
 Farbe: Grau (RAL 7012 als Anhalt)

Breite: 31 mm

Länge: Der Kopfweite entsprechend + 10 mm für Überlappung.

Kunststoff-Paspel

Weichgemachte Kunststoff-Folie als gegossene Kantenbiese

Farbe: Grau (RAL 7012 als Anhalt)

Breite: Mindestens 5 mm

Das Schweißleder ist auf den Kunststoff-Paspel zu nähen.

Qualitätsnachweis: Qualitätsprüf-Zertifikat DIN 55350-18-4.1.2

2.1.7 Randeinlage

Wetterbeständiger, wasserdichter, biegsamer, nicht ausbrechender Werkstoff,
 handelsüblich; Breite: 15 mm; Dicke: 0,7 mm bis 1,0 mm

2.1.8 Stütze

Handelsüblicher Kunststoff, Länge 80 mm
Breite 35 mm

2.1.9 Bodenbiese

Generale

Nach den TL 8315-0011, - Goldbiese - ; Breite: 10 mm

Stabsoffiziere/Offiziere

Nach den TL 8315-0011, - Silberbiese - ; Breite: 10 mm

Unteroffiziere/Mannschaften
ohne Biesen

2.1.10 Schirmeinlage

Nach den TL 9330-0012, Qualität B 2
Dicke: 1 mm; Größe: Siehe Bild 3 dieser TL

2.1.11 Mützenspiegel

Reinigungsbeständige Klarsichtfolie, handelsüblich
Form und Größe: Siehe Bild 2 dieser TL
Dicke: 0,12 mm

Auf dem Mützenspiegel sind rückseitig mit haltbarer Farbe nachstehende Angaben
aufzubringen: - Name des Auftragnehmers

- Auftragsnummer

- Lieferjahr

- Größenbezeichnung (siehe Anhang A und B)

- Versorgungsnummer (siehe Anhang A und B)

2.1.12 Knöpfe

2 Stück nach den TL 8315-0018-12 N, silberfarbig

2.1.13 Abzeichen

Kokarde, Splintkokarde nach den TL 8455-0004

Abzeichen, Dienstmütze, Bergmütze nach den TL 8455-0005

Abzeichen, Truppengattung, Gebirgstruppe nach den TL 8455-0128 (Edelweis)

2.1.14 Lüftungsösen

2 Doppelösen DE 5 VG 7415,
Oberteil farblich zum Oberstoff passend mit Tauchlack überzogen.

Qualitätsnachweis: Qualitätsprüf-Zertifikat DIN 55350-18-4.1.1

2.1.15 Nähmittel (jeweils farblich zum Oberstoff passend)

für Schließ- und Steppnähte sowie Knöpflöcher und Knöpfe:

Nach den TL 8310-0004, Polyester-Nähzwirne 20 tex x 2

oder

Umspinnungs-Nähzwirn aus Spinnfaser 14 tex x 3

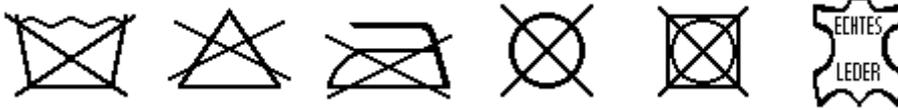
Umstechen:

Nach den TL 8310-0004, Polyester-Nähzwirn aus Filament 8,4 tex x 2

Schlauchgimpe: Viskose, geflochten Nr. 3

2.1.16 Einnähetikett

- Pflegesymbole



Materialzusammensetzung: Grundstoff: 55 % PES/45 % WO, Futter: 100 % CO
Schweißband: Leder

Qualitätsnachweis: Qualitätsprüf-Zertifikat DIN 55350-18-4.1.2

2.2 Konfektion

2.2.1 Zuschneiden

Seitenteile	in Schussrichtung
Boden	in Kettrichtung
Klappe	in Schussrichtung
Schirmbezug	in Kettrichtung

2.2.2 Nähen

Schließ- und Steppnähte: Doppelsteppstich
Stichdichte: 12 bis 14 Stiche/30 mm Nahtlänge

2.2.3 Verarbeitungshinweise

- 2.2.3.1 Die Seitenteile sind auf das Zwischenfutter zu nähen; die vordere und hintere Seitenteilnaht sind zu schließen und beidseitig - vorn jedoch mit der Stütze - 2 mm breit auszusteppen. Das Versteifungszwischenfutter ist in der Breite des fertigen Seitenteils und entsprechend der Länge des Klappenbogens einzuarbeiten. Die der Kopfweite entsprechend geschlossene Randeinlage ist 10 mm vom unteren Rand einzunähen, welcher dabei nach innen umzulegen ist.
- 2.2.3.2 Auf den Oberstoffboden sind das Zwischenfutter und der Futterstoffboden, der mit dem Mützenspiegel versehen ist, zu nähen. An das Bodenteil sind die Seitenteile (Oberstoff und Futterstoff) anzunähen. Die dadurch gebildete Bodennaht ist auf den Seitenteilen 2 mm breit zu übersteppen.
- 2.2.3.3 Die Schnittkanten der Klappen sind zu umstechen. Die Klappenteile sind hinten zusammenzunähen und 2 mm breit auszusteppen. Die Klappenzungen sind bis zum Ausschnitt (siehe Bild 5 dieser TL) mit der Einlage für die Klappenzunge zu unterkleben. Die Klappenzungen sind an den Enden auf einer Länge von 50 mm zu verstürzen. Klappenausschnitt und unterer Rand der Klappe sind 2 mm breit abzustepfen, wobei die Ränder entsprechend nach innen umzulegen sind. Der Klappenausschnitt ist zusätzlich mit einer 2. Steppnaht - 2 mm neben der ersten - zu versehen (siehe auch Bild 1 dieser TL).
- In das vom Träger aus gesehen linke vordere Klappenteilende sind 2 Augenknopflöcher (Abstände siehe Bild 1 dieser TL) mit Querriegel (automatengenäht) einzuarbeiten; Länge der Knopflöcher 15 mm; 2-fädige Wäscheknopflöcher sind zuzulassen. Auf das rechte vordere Klappenteilende sind entsprechend den Knopflöchern 2 Knöpfe anzubringen (8 mm von der vorderen Klappenkante).
- 2.2.3.4 Die Oberstoff-Schirmteile sind zu verstürzen; die Schirmeinlage ist damit so zu überziehen, dass die Naht an der Unterseite des Schirmes zu liegen kommt. Die Kante der Schirmeinlage darf beim nachfolgenden Einnähen nicht erfasst werden. Das Futter ist so umzubuggen und festzustepfen, dass es 2 mm vom unteren Mützenrand zurückgesetzt verläuft. Der Schirm und das Schweißleder mit Kunststoffpaspel sind an die Mütze zu nähen. Das Schweißleder ist ca. 10 mm überlappt einzunähen. Abschließend ist der untere Mützenrand - bei hochgeschlagener Klappe und über den Schirm verlaufend - ca. 4 mm breit zu steppen.

- 2.2.3.5 Die beiden Lüftungsösen sind in 30 mm Abstand voneinander (jeweils von Ösenmitte zu Ösenmitte) anzubringen; die vordere Öse muss senkrecht über dem Schirmende und 10 mm von der Bodennaht (Ösenmitte) platziert sein.

Die Kokarde ist auf der vorderen Mittelnaht über dem Klappenausschnitt (siehe Ko in Bild 1 dieser TL), das Abzeichen, Dienstmütze ist unmittelbar darunter, anzubringen.

Das Abzeichen, Truppengattung ist auf der Klappe an der linken Seite der Bergmütze so anzubringen, dass die Blüte in der Mitte der Klappenhöhe liegt und der Stiel zum Schirmansatz zeigt, von diesem einen Abstand von 20 mm aufweist.

2.3 Kennzeichnung

Das Einnähetikett für die Pflegesymbole und der Materialzusammensetzung ist im hinteren Mützenbereich auf das Futterstoff-Seitenteil zu nähen.

2.4 Maße

- 2.4.1 Fertigmaße für Größe 57 (siehe Bild 1 dieser TL)

Boden

B1 = Bodendurchmesser längs = 250 mm

Bb = Bodendurchmesser quer = 155 mm (in Höhe der Schirmenden)

Seitenteile

Tv = vordere Teilhöhe = 85 mm

Ts = seitliche Teilhöhe = 70 mm (an den Schirmenden)

Th = hintere Teilhöhe = 60 mm

Klappe

	zusammengeklappt	heruntergezogen
Kv = vordere Höhe	= 39 mm	= ---
Ks = seitliche Höhe	= 54 mm (155 mm von der Vordernaht)	= 103 mm
Kh = hintere Höhe	= 46 mm	= 87 mm

Die Klappenzungen greifen 16 mm übereinander und sind auf einer Länge von 50 mm mit Oberstoff zu verstürzen.

Schirm

Sb = Schirmlänge = 250 mm (am Schirmansatz der Innenrundung)

Sh = Schirmbreite = 70 mm

Bodenbiese für Offiziere: Dicke 2 mm

Ko = Abstand oberer Kokardenrand von oberer Mützenkante = 10 mm

Kü = Abstand/Knopflöcher von vorderer Klappenkante = 8 mm

K1 = Abstand unteres Knopfloch von unterer Klappenkante = 12 mm

K3 = Abstand oberes Knopfloch von oberer Klappenkante = 12 mm

- 2.4.2 Fertigmaße für andere Kopfweiten

Hierfür sind die Maße, mit Ausnahme des Schirmes, proportional zu vergrößern/zu verkleinern.

- 2.4.3 Toleranzen, allgemein: $\pm 5,0$ %
Kopfweite: $\pm 0,5$ %
Schirm: $\pm 2,0$ %

3 QUALITÄTSSICHERUNG

3.1 Qualitätsprüfungen

Nach den TL 8305-0011

3.2 Gütesicherung

Der Auftragnehmer hat auf der Grundlage der Qualitätsforderungen Maßnahmen entsprechend den Bestimmungen der AQAP-131, NATO-Qualitätssicherungsforderungen für Endprüfung durchzuführen. Diese Gütesicherungsmaßnahmen sind darzulegen.

3.3 Güteprüfung

Nach den TL 8305-0011

4 VERPACKUNG

4.1 Aufmachung

Die Bergmützen sind entsprechend der Schachtelgröße zu legen.

4.2 Grundpackung = Versandpackung

Nach den TL 8305-0011

Je 10 Mützen der gleichen Größe und Ausführung sind zusammen zu verpacken.

4.2.1 Außenmaße der Versandpackung nach DIN 55510 (Maximalmaß)

600 mm x 400 mm x 200 mm

4.2.2 Verschluss

Nach den TL 8305-0011

4.2.3 Kennzeichnung der Versandpackung

Nach den TL 8305-0011, Anhang E

4.3 Kennzeichnung der Packmittel

Nach den TL 8305-0011

Anhang A

<u>Ausführung:</u>	<u>Versorgungsnummer:</u>	<u>Versorgungsartikelname:</u>	<u>MGI-Nummer:</u>
		MUETZE, DIENST-; Gebirgstruppe, Offiziere, hellgrau,	
A 1	8405-12-154-7285	Größe 51	0156-01-010
A 2	8405-12-154-7286	Größe 52	0156-01-020
A 3	8405-12-154-7287	Größe 53	0156-01-030
A 4	8405-12-154-7288	Größe 54	0156-01-040
A 5	8405-12-154-7289	Größe 55	0156-01-050
A 6	8405-12-154-7290	Größe 56	0156-01-060
A 7	8405-12-154-7291	Größe 57	0156-01-070
A 8	8405-12-154-7292	Größe 58	0156-01-080
A 9	8405-12-154-7293	Größe 59	0156-01-090
A 10	8405-12-154-7294	Größe 60	0156-01-100
A 11	8405-12-154-7295	Größe 61	0156-01-110
A 12	8405-12-154-7296	Größe 62	0156-01-120
A 13	8405-12-154-7297	Größe 63	0156-01-130
A 14	8405-12-154-7298	Größe 64	0156-01-140

Anhang B

<u>Ausführung:</u>	<u>Versorgungsnummer:</u>	<u>Versorgungsartikelname:</u>	<u>MGI-Nummer:</u>
		MUETZE, DIENST-; Gebirgstruppe, Unteroffiziere/Mannschaften, hellgrau,	
B 1	8405-12-154-7299	Größe 51	0155-01-010
B 2	8405-12-154-7300	Größe 52	0155-01-020
B 3	8405-12-154-7301	Größe 53	0155-01-030
B 4	8405-12-154-7302	Größe 54	0155-01-040
B 5	8405-12-154-7303	Größe 55	0155-01-050
B 6	8405-12-154-7304	Größe 56	0155-01-060
B 7	8405-12-154-7305	Größe 57	0155-01-070
B 8	8405-12-154-7306	Größe 58	0155-01-080
B 9	8405-12-154-7307	Größe 59	0155-01-090
B 10	8405-12-154-7308	Größe 60	0155-01-100
B 11	8405-12-154-7309	Größe 61	0155-01-110
B 12	8405-12-154-7310	Größe 62	0155-01-120
B 13	8405-12-154-7311	Größe 63	0155-01-130
B 14	8405-12-154-7312	Größe 64	0155-01-140

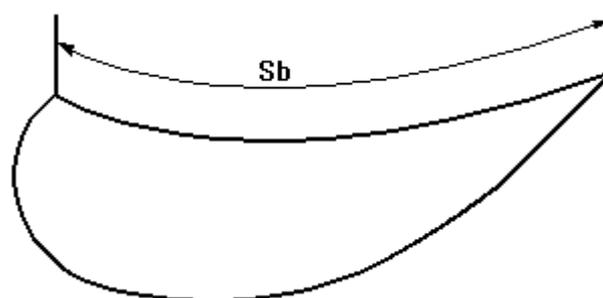
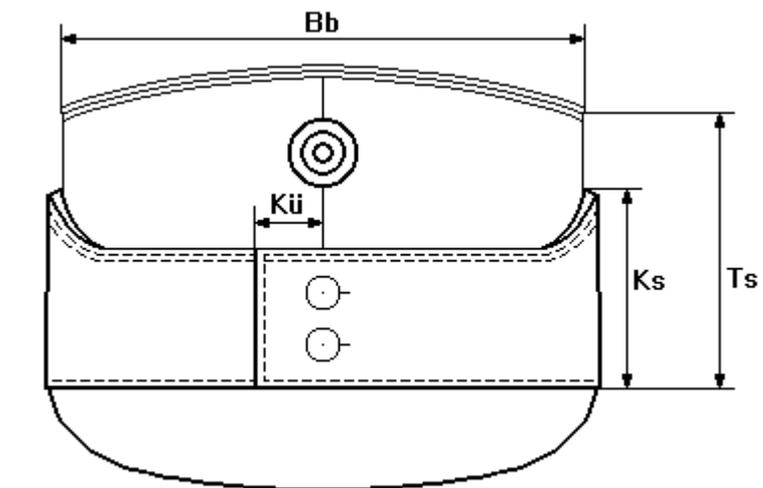
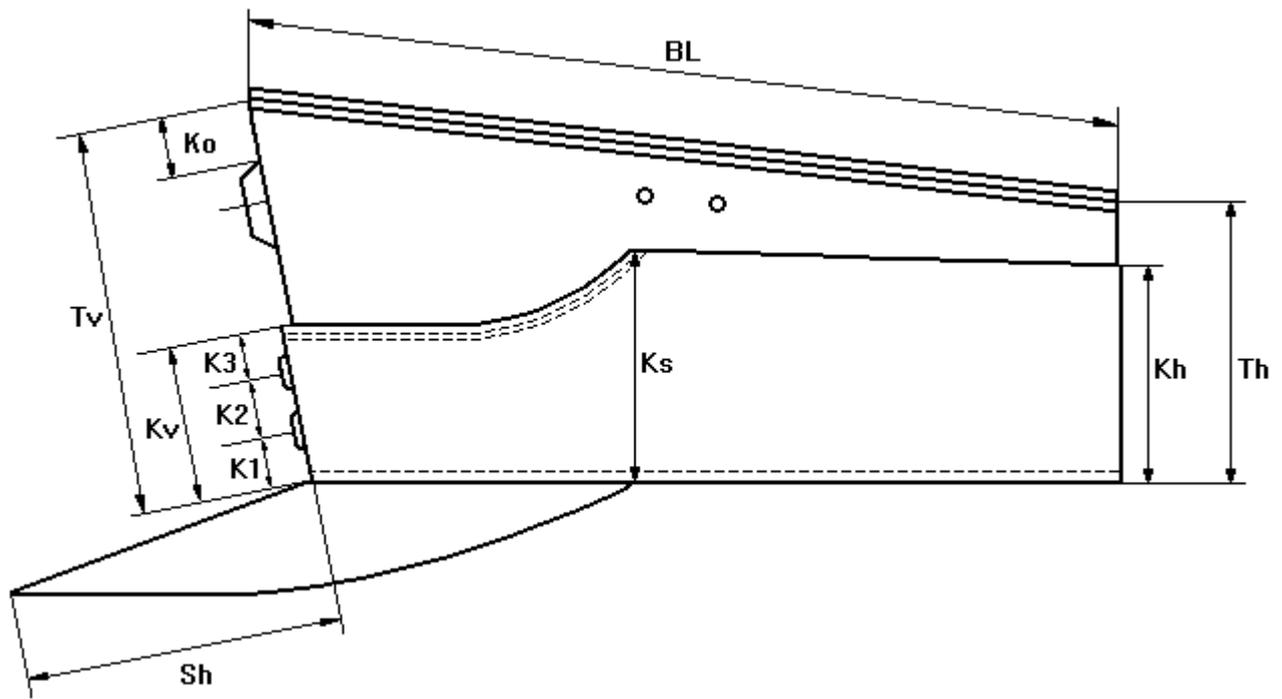
Bild 1Bergmütze

Bild 2

Klarsichtfolien-Spiegel

Maßstab 1:1

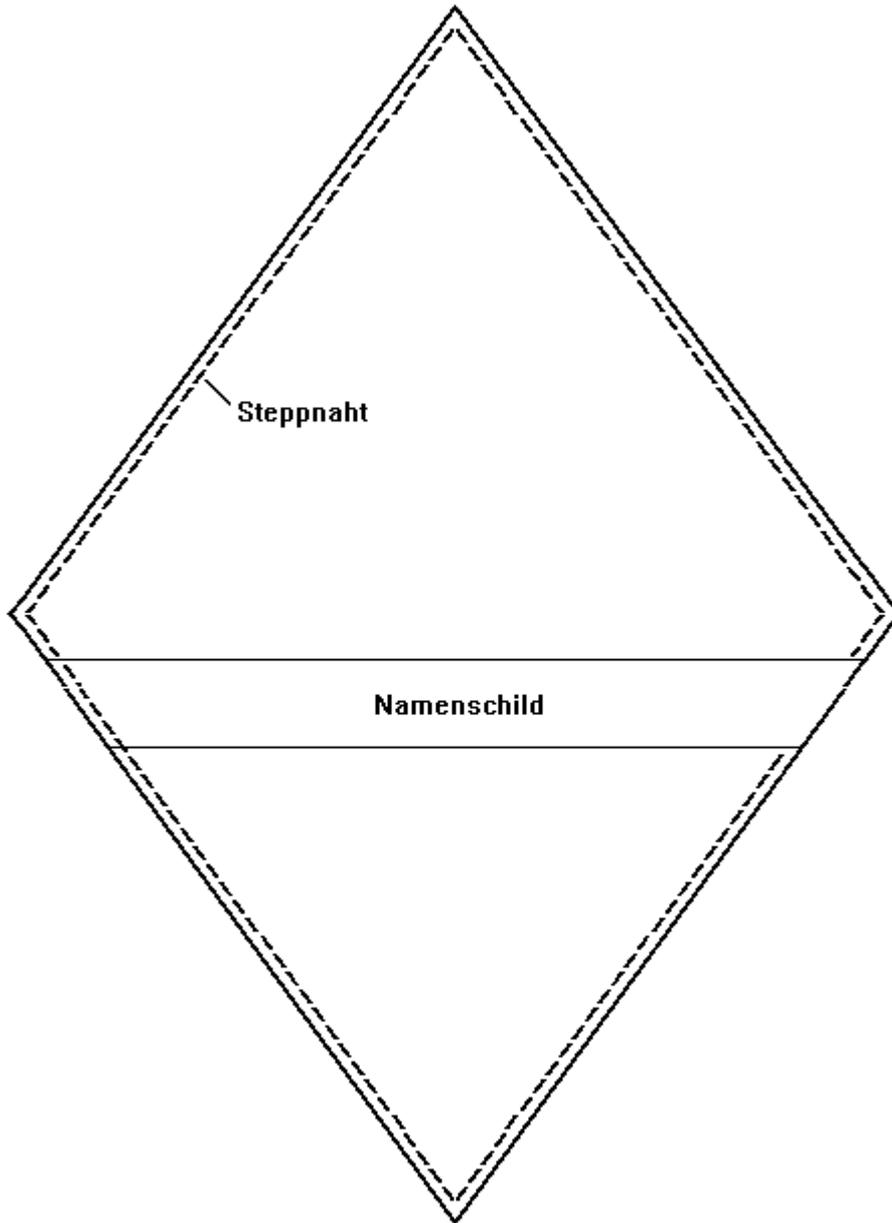


Bild 3

Schirmeinlage

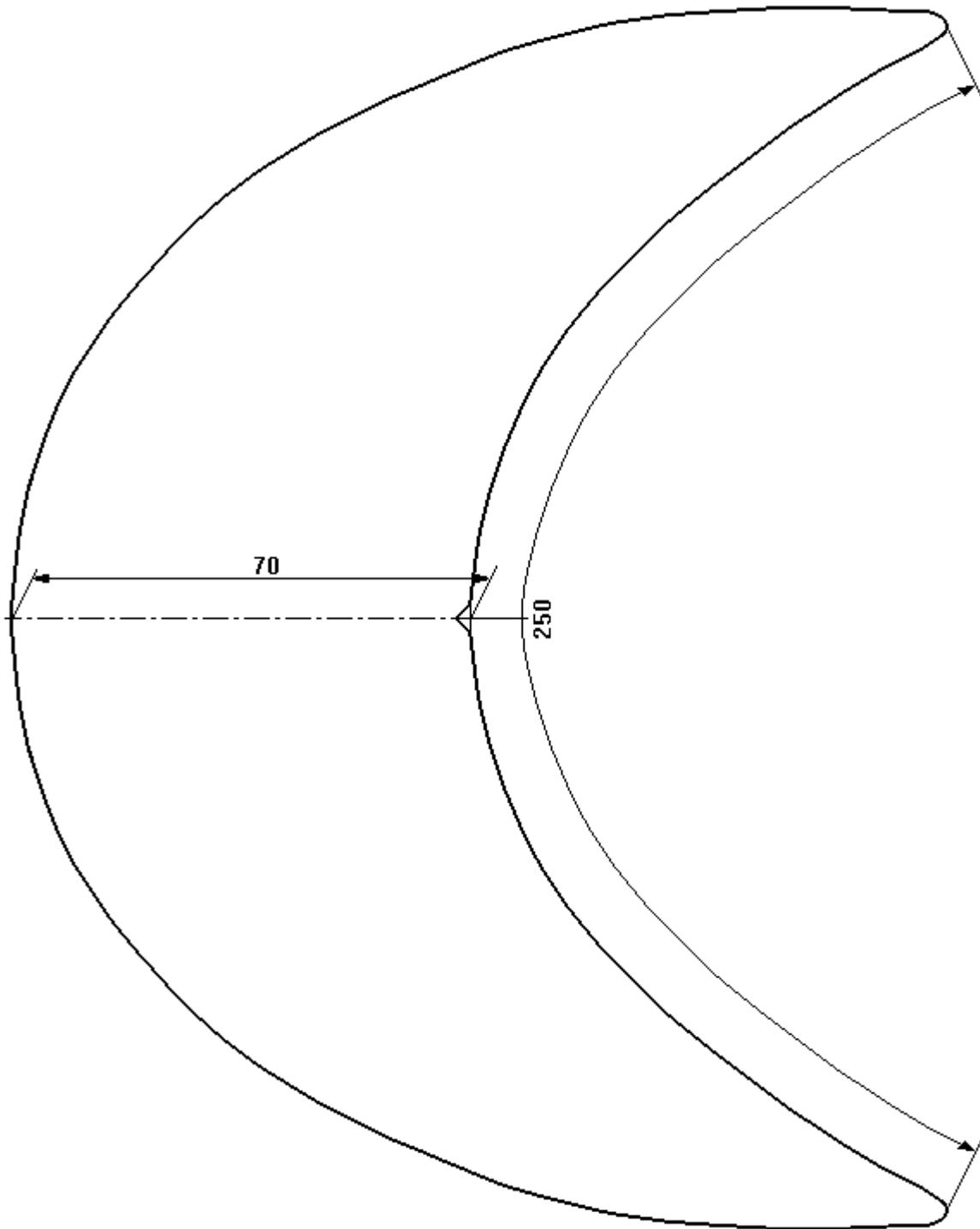


Bild 4

Boden

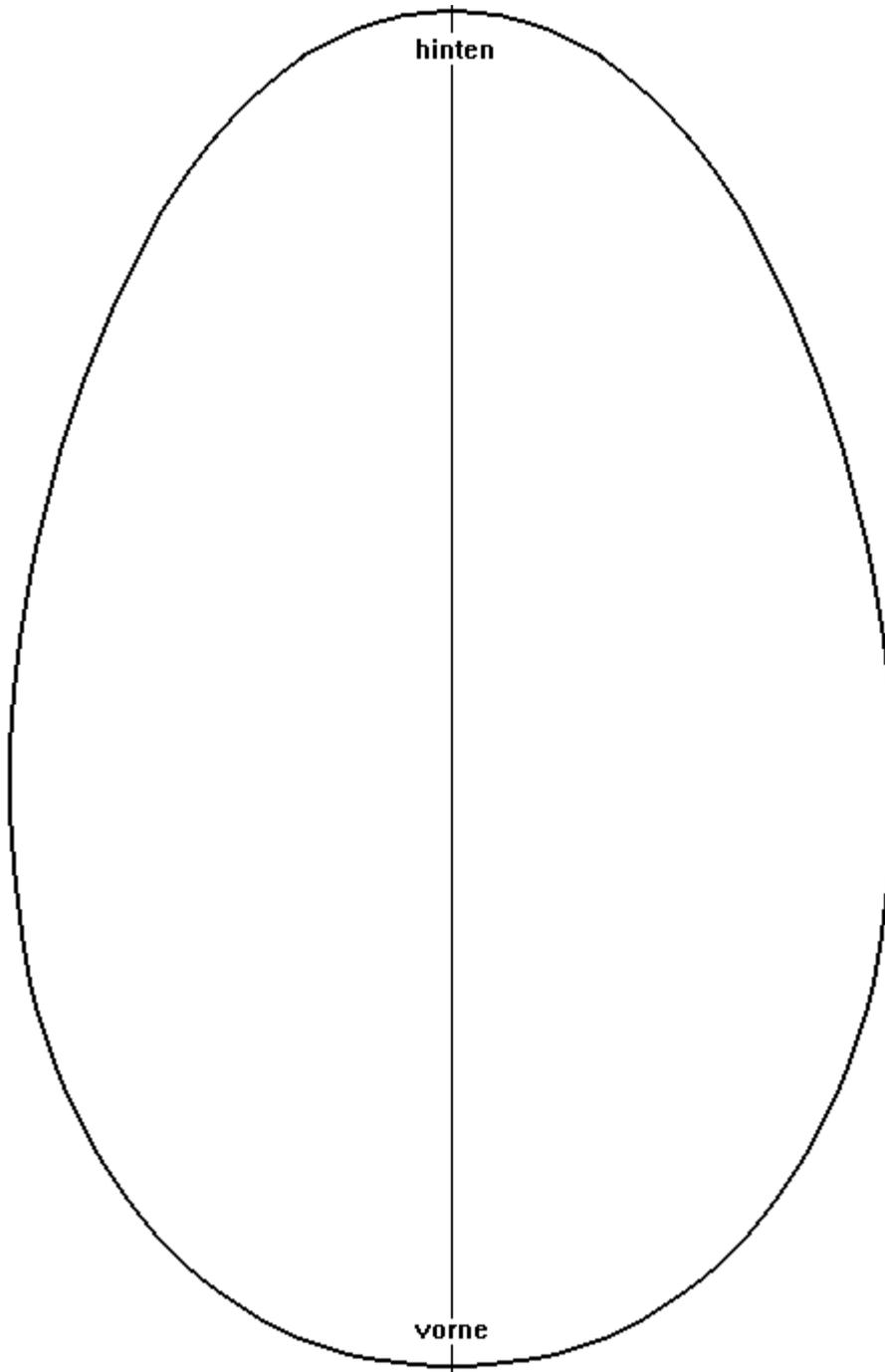


Bild 5