



NORMATIVE VERWEISUNGEN

AQAP-131	NATO-Qualitätssicherungsforderungen für Endprüfung
DIN 55510	Verpackung; Modulare Koordination im Verpackungswesen Modulare Teilflächen des Flächenmoduls 600 mm x 400 mm
DIN 55350-18	Begriffe der Qualitätssicherung und Statistik; Begriffe zu Bescheinigungen über die Ergebnisse von Qualitätsprüfungen; Qualitätsprüf-Zertifikate
RAL 840 HR	Farbregister der klassischen Farben des RAL
TL 8100-0102	Verpackung, Materialschutz durch K/V - Verpackungsstufen ( VerpSt) H und T -
TL 8305-0008	Anzugtuch für Mannschaften der Marine
TL 8305-0011	Gewebe aus Naturfasern, Chemiefasern und deren Mischge- spinsten sowie daraus gefertigte Bekleidungs-, Wäsche- und Ausrüstungsstücke (Allgemeine Bedingungen)
TL 8305-0185	Leichtes Anzugtuch (Serge)
TL 8310-0004	Polyester-Nähzwirne
TL 8330-0007	Bekleidungsleder (chromgar)

Bezugsquellen:

TL	Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung Postfach 300165, 56057 Koblenz <a href="http://www.bwb.org">www.bwb.org</a> (Auftraggeber Bw)
AQAP, DIN	Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin
RAL 840 HR	RAL, Siegburger Str. 39, 53757 St. Augustin

1 ALLGEMEINES

1.1 Anwendungsbereich

Teil der Dienstmütze

Kurzbeschreibung

Heer (Grundstoff hellgrau)

1) Leutnant, Oberleutnant, Hauptmann, Stabshauptmann

Schirm-Oberseite mit Grundstoff, Unterseite mit Rindleder,  
Randeinfass mit schwarzem Lackplastikmaterial.  
Stickerei mit silberfarbenem Metallgespinst (siehe Bild 2 dieser TL)  
Kette aus 24 halbmondförmigen und an den Enden lang und spitz auslaufende  
Glieder mit vorgelegter Kantillenstickerei.

2) Major, Oberstleutnant, Oberst

Schirm-Oberseite mit Grundstoff, Schirm-Unterseite mit Rindleder, Randeinfass mit schwarzem Lackplastikmaterial.  
Stickerei mit silberfarbenem Metallgespinst (siehe Bild 3 dieser TL)  
Zwei einfache gegeneinander gerichtete Eichenlaubranken

3) Brigadegeneral, Generalmajor, Generalleutnant, General

Schirm-Oberseite mit Grundstoff, Unterseite mit Grundstoff, ohne Randeinfass  
Stickerei mit goldfarbener Kantille (siehe Bild 4 dieser TL)  
Zwei doppelt gegeneinander gerichtete Eichenlaubranken

Luftwaffe (Grundstoff blaugrau)

4) Leutnant, Oberleutnant, Hauptmann, Stabshauptmann

Schirm-Oberseite mit Grundstoff, Unterseite mit Rindleder, Randeinfass mit schwarzem Lackplastikmaterial.  
Stickerei mit silberfarbenem Metallgespinst (siehe Bild 2 dieser TL)  
Kette aus 24 halbmondförmigen und an den Enden lang und spitz auslaufende Glieder mit vorgelegter Kantillenstickerei.

5) Major, Oberstleutnant, Oberst

Schirm-Oberseite mit Grundstoff, Unterseite mit Rindleder, Randeinfass mit schwarzem Lackplastikmaterial.  
Stickerei mit silberfarbenem Metallgespinst (siehe Bild 3 dieser TL)  
zwei einfache gegeneinander gerichtete Eichenlaubranken.

6) Brigadegeneral, Generalmajor, Generalleutnant, General

Schirm-Oberseite mit Grundstoff, Unterseite mit Grundstoff, ohne Randeinfass  
Stickerei mit goldfarbener Kantille (siehe Bild 4 dieser TL)  
zwei doppelt gegeneinander gerichtete Eichenlaubranken.

Marine (Grundstoff blau)

7) Leutnant z.S., Oberleutnant z.S., Kapitänleutnant, Stabskapitänleutnant

Schirm-Oberseite mit Grundstoff, Unterseite mit Rindleder, Randeinfass mit schwarzem Lackplastikmaterial.  
Stickerei mit goldfarbenem Metallgespinst (siehe Bild 2 dieser TL)  
Kette aus 24 halbmondförmigen und an den Enden lang und spitz auslaufende Glieder mit vorgelegter Kantillenstickerei.

8) Korvettenkapitän, Fregattenkapitän, Kapitän z.S

Schirm-Oberseite mit Grundstoff, Unterseite mit Rindleder, Randeinfass mit schwarzem Lackplastikmaterial.  
Stickerei mit goldfarbenem Metallgespinst (siehe Bild 3 dieser TL)  
Zwei einfache gegeneinander gerichtete Eichenlaubranken.

9) Flottillenadmiral, Konteradmiral, Vizeadmiral, Admiral

Schirm-Oberseite mit Grundstoff, Unterseite mit Grundstoff, ohne Randeinfass  
Stickerei mit goldfarbenem Metallgespinst (siehe Bild 5 dieser TL)  
Zwei doppelt gegeneinander gerichtete Eichenlaubranken.

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

	Offiziere, Heer	Offiziere, Luftwaffe	Offiziere, Marine
2.1.1	Schirm-Oberseite für 1), 2), 3) Grundstoff: Nach den TL 8305-0185 Ausführung: A 1 Farbe: Hellgrau	für 4), 5), 6) Nach den TL 8305-0185 Ausführung: A 3 Farbe: Blaugrau	für 7), 8), 9) Nach den TL 8305-0008 Farbe: Blau
2.1.2	Schirm-Unterseite für 1), 2) Rindleder: Nach den TL 8330-0007 Dicke: (0,5 ± 0,1) mm Farbe: Schwarz	für 4), 5), Nach den TL 8330-0007 Dicke: (0,5 ± 0,1) mm Farbe: Schwarz	für 7), 8) Nach den TL 8330-0007 Dicke: (0,5 ± 0,1) mm Farbe: Schwarz
	Schirm-Unterseite für 3) Grundstoff: Nach den TL 8305-0185 Ausführung: A 1 Farbe: Hellgrau	für 6) Nach den TL 8305-0185 Ausführung: A 3 Farbe: Blaugrau	für 9) Nach den TL 8305-0008 Farbe: Blau
2.1.3	Schirmeinlage  Wetterbeständiger, wasserdichter, biegsamer Werkstoff Dicke: 1,5 mm; Maße: Siehe Bild 1 dieser TL		
2.1.4	Stickmaterial  für 1), 2), 4), 5) Spinplätt bestehend aus Einlage: 100% Viskose, 33 tex x 4, Farbe: 9010 als Anhalt Umspinnung: Aluminiumdraht, Ø 0,09 mm, ohne Lackierung  Kantille bestehend aus Aluminiumdraht, Ø 0,09 mm, Nadel Ø 0,55 mm, mattglatt  für 3), 6) Kantille bestehend aus Draht für Blätter: Kupferdraht Ø 0,09 mm, Nadel Ø 0,55 mm, 5 g Silberauflage, gelb lackiert, mattglatt Draht für Stiele: Kupferdraht Ø 0,098 mm, Nadel Ø 0,55 mm, 10 g Silberauflage, 5 g Goldauflage, glanzglatt  für 7), 8), 9) Spinplätt bestehend aus Einlage: 100 % Viskose, 33 tex x 4, Farbe: RAL 1018 als Anhalt Umspinnung: Aluminiumfolie, Dicke 12 µm, beidseitig mit gelber Polyterephthalsäureester-Folie kaschiert, Schnittbreite 0,30 mm  Kantille bestehend aus Kupferdraht Ø 0,09 mm, Nadel Ø 0,55 mm, 5 g Silberauflage, gelb lackiert, mattglatt  Qualitätsnachweis: Qualitätsprüf-Zertifikat DIN 55350-18-4.1.2		
2.1.5	Einlage  Pappe in Größe und Form der Stickerei, Dicke: 0,5 mm, handelsüblich		
2.1.6	Stickunterlage  Nessel, schwarz, handelsüblich		

## 2.1.7 Randeinfass

Glänzendes Lackplastikmaterial  
 Dicke: (0,3 ± 0,1) mm  
 Breite: (20,0 ± 0,1) mm  
 Farbe: Schwarz

## 2.1.8 Klebemittel

Synthetischer, geruchsloser, reinigungs- und lösemittelbeständiger, chlor- und säurefreier, nicht nach außen durchschlagender Klebstoff

## 2.1.9 Nähmittel

Nach den TL 8310-0004, Polyester-Nähzwirn aus Spinnfaser 14 tex x 3  
 Verwendung: Ober- und Unterfaden

2.2 Fertigung

## 2.2.1 Stickerei

Vor dem Schirmrand verlaufende Handstickerei  
 Die Grundstoff-Oberseite ist mit der Einlage in Form und Größe der Stickerei entsprechend (siehe Bild 2 bis 5 dieser TL) zu unterlegen, die Unterseite ist mit der Stickunterlage zu verstärken und darauf die Stickerei auszuführen.

Leutnant, Oberleutnant, Hauptmann, Stabshauptmann  
 Leutnant z.S., Oberleutnant z.S., Kapitänleutnant, Stabskapitänleutnant

Kettenstickerei aus: Spinnplätt  
 vorgelegte Stickerei aus: Kantille mattglatt

Major, Oberstleutnant, Oberst  
 Korvettenkapitän, Fregattenkapitän, Kapitän z.S.  
 Flottillenadmiral, Konteradmiral, Vizeadmiral, Admiral

Blätter aus: Spinnplätt  
 Rippen aus: Kantille, mattglatt

Brigadegeneral, Generalmajor, Generalleutnant, General

Blätter aus: Kantille mattglatt  
 Rippen aus: Kantille glanzglatt

## 2.2.2 Schirme

Schirm-Unterseite mit Leder  
 Bei der Verarbeitung des Schirmes ist sowohl die untere Lederabdeckung als auch die obere Abdeckung (Grundstoff mit Stickerei) auf die Schirmeinlage zu kleben. Danach sind obere und untere Abdeckung am vorderen Rand glattzuschneiden. Die obere Kante des Randeinfasses ist 5 mm breit umzubuggen dann in einem Arbeitsgang mit 3-4 Stiche/cm auf den Schirmrand zu nähen.

Nahtabstand von der oberen Umbugkante: 1,5 mm  
 von der unteren offenen Kante: 2,0 mm

Schirm-Unterseite mit Grundstoff  
 Bei der Verarbeitung des Schirmes ist der Grundstoff verstürzt zu nähen, zu wenden und dann auf die Schirmeinlage zu verkleben. Der Einlagenrand (zur Mütze hin) ist zu versäubern (3-4 Stiche/cm). Der Randeinfass entfällt.

2.3 Maße (geradlinig gemessen)

Stickerei für (siehe Bild 2)  
Leutnant, Oberleutnant, Hauptmann, Stabshauptmann  
Leutnant z.S., Oberleutnant z.S., Kapitänleutnant, Stabskapitänleutnant  
Kette, Gliederlänge: 10,0 mm  
Gliederhöhe: 5,5 mm  
Endgliederlänge, spitz auslaufend: 20,0 mm  
Kantillenstickerei: 1,5 mm  
Kette mit vorgelegter Kantillenstickerei: ca. 8,0 mm

Stickerei für (siehe Bild 3)  
Major, Oberstleutnant, Oberst  
Korvettenkapitän, Fregattenkapitän, Kapitän z.S.  
Breite der Eichenlaubranken: 18,0 mm

Stickerei für (siehe Bild 4)  
Brigadegeneral, Generalmajor, Generalleutnant, General  
doppelt gegeneinander gerichtete Eichenlaubranken: Je 13,0 mm

Stickerei für (siehe Bild 5)  
Flottillenadmiral, Konteradmiral, Vizeadmiral, Admiral  
doppelt gegeneinander gerichtete Eichenlaubranken: Vorne 15,0 mm,  
Hinten 11,0 mm

Toleranz: ± 2 mm

Fertigmaße der Schirme

Länge Sb: 270 mm (an der Kante des Vorstoßes gemessen)  
Breite Sh: 55 mm (an der Kante des Vorstoßes  
bis zum Schirmrand gemessen)  
Randeinfassbreite: 6 mm  
Abstand Randeinfass bis Stickerei: 2 mm

3 QUALITÄTSSICHERUNG

3.1 Qualitätsprüfungen

Nach den TL 8305-0011

3.2 Gütesicherung

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

Bescheinigung der Prüfergebnisse

Die Einhaltung der in diesen Technischen Lieferbedingungen gestellten technischen Forderungen an den Gegenstand dieser TL ist vom Auftragnehmer durch ein Qualitätsprüf-Zertifikat nach DIN 55350-18-4.1.1 zu bestätigen, das dem amtlichen Güteprüfer vorzulegen ist. Auf Verlangen ist diesem eine Ausfertigung zu überlassen.

3.3 Güteprüfung

Nach den TL 8305-0011

#### 4 VERPACKUNG

Diese Forderungen gelten n u r bei unmittelbarer Auftragsvergabe durch das BWB o d e r bei Lieferungen an Dienststellen der Bundeswehr.

Z i v i l e Besteller können abweichende Bedingungen vereinbaren.

Die jeweilige Verpackungsstufe wird in den Angebots-/Auftragsunterlagen festgelegt.

##### 4.1 Aufmachung

Die Mützenschirme sind einzeln in chlor- und säurefreies Seidenpapier einzuschlagen.

##### 4.2 Verpackungsstufe C

###### 4.2.1 Grundpackung

entfällt

###### 4.2.2 Versandpackung

Nach den TL 8305-0011

###### 4.2.3 Außenmaße der Versandpackung nach DIN 55510 (Maximalmaße)

Modulare Teilflächen des Flächenmoduls 600 mm x 400 mm

###### 4.2.4 Verschluss

Nach den TL 8305-0011

###### 4.2.5 Kennzeichnung der Versandpackung

Nach den TL 8305-0011

##### 4.3 Kennzeichnung der Packmittel

Nach den TL 8305-0011

##### 4.4 Verpackungsstufe H

Verpackung und deren Kennzeichnung nach den TL 8100-0102.

Anhang A

<u>Ausführung:</u>	<u>Versorgungsnummer:</u>	<u>Versorgungsartikelname:</u>	<u>MGI-Nummer:</u>
A 1	8455-12-133-6653	STICKEREIBEZUG, DIENSTMUETZENSCHIRM; Leutnant z.S. bis Stabskapitänleutnant	3453-01-001
A 2	8455-12-133-7831	STICKEREIBEZUG, DIENSTMUETZENSCHIRM; Korvettenkapitän bis Kapitän z.S.	3453-01-002
A 3	unbesetzt	STICKEREIBEZUG, DIENSTMUETZENSCHIRM; Flottillenadmiral bis Admiral	
B 1	unbesetzt	STICKEREIBEZUG, DIENSTMUETZENSCHIRM; Leutnant bis Stabshauptmann, Heer	
B 2	8455-12-137-6061	STICKEREIBEZUG, DIENSTMUETZENSCHIRM; Major bis Oberst, Heer	
B 3	unbesetzt	STICKEREIBEZUG, DIENSTMUETZENSCHIRM; Brigadegeneral bis General, Heer	
C 1	unbesetzt	STICKEREIBEZUG, DIENSTMUETZENSCHIRM; Leutnant bis Stabshauptmann, Luftwaffe	
C 2	8455-12-137-6063	STICKEREIBEZUG, DIENSTMUETZENSCHIRM; Major bis Oberst, Luftwaffe	3452-01-002
C 3	unbesetzt	STICKEREIBEZUG, DIENSTMUETZENSCHIRM; Brigadegeneral bis General, Luftwaffe	

Bild 1

Schirmeinlage, symmetrisch

Maße in mm

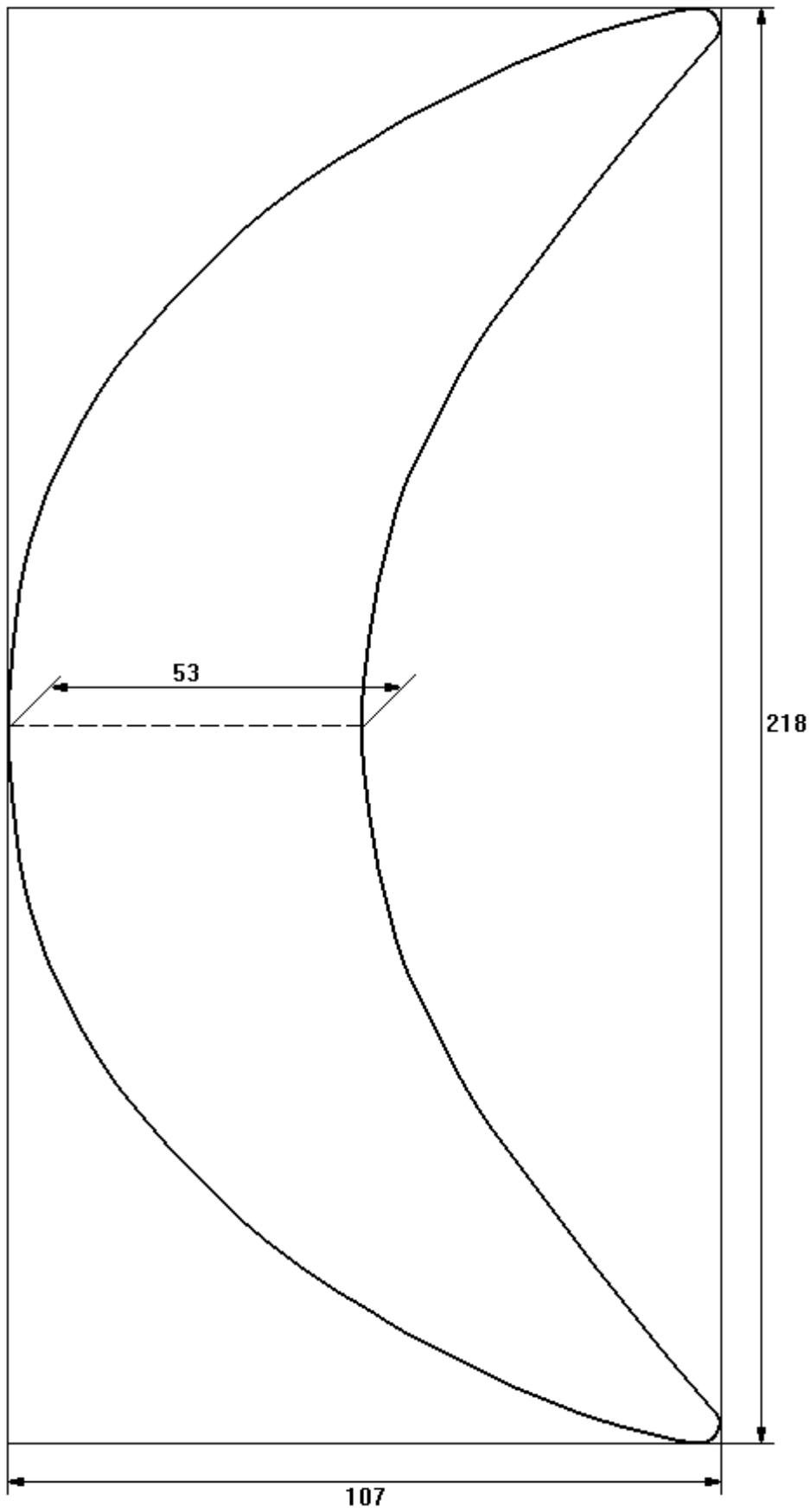


Bild 2

Leutnant bis Stabshauptmann, Leutnant z.S. bis Stabskapitänleutnant

Maße in mm

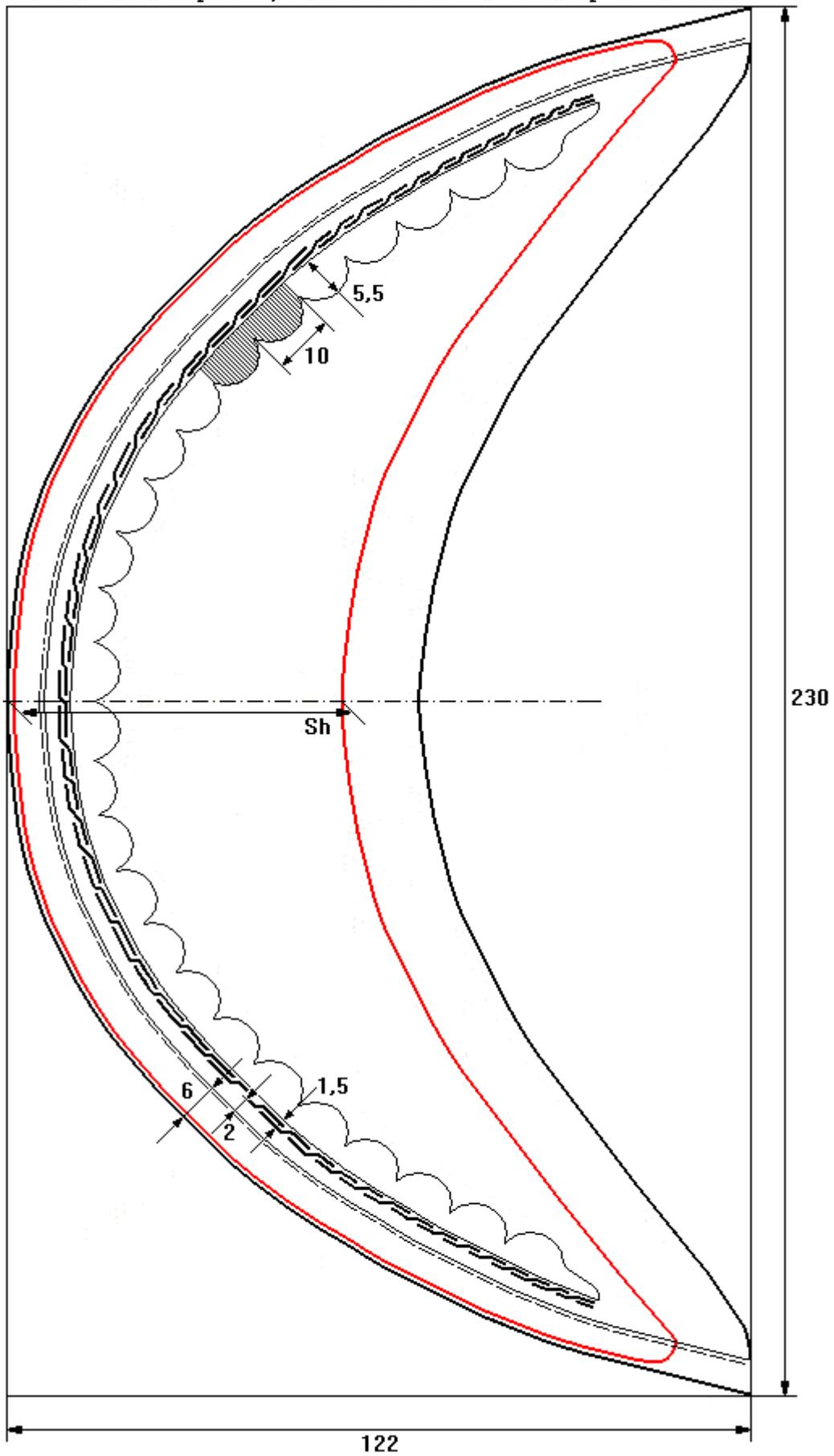


Bild 3

Major bis Oberst, Korvettenkapitän bis Kapitän z.S.

Maße in mm

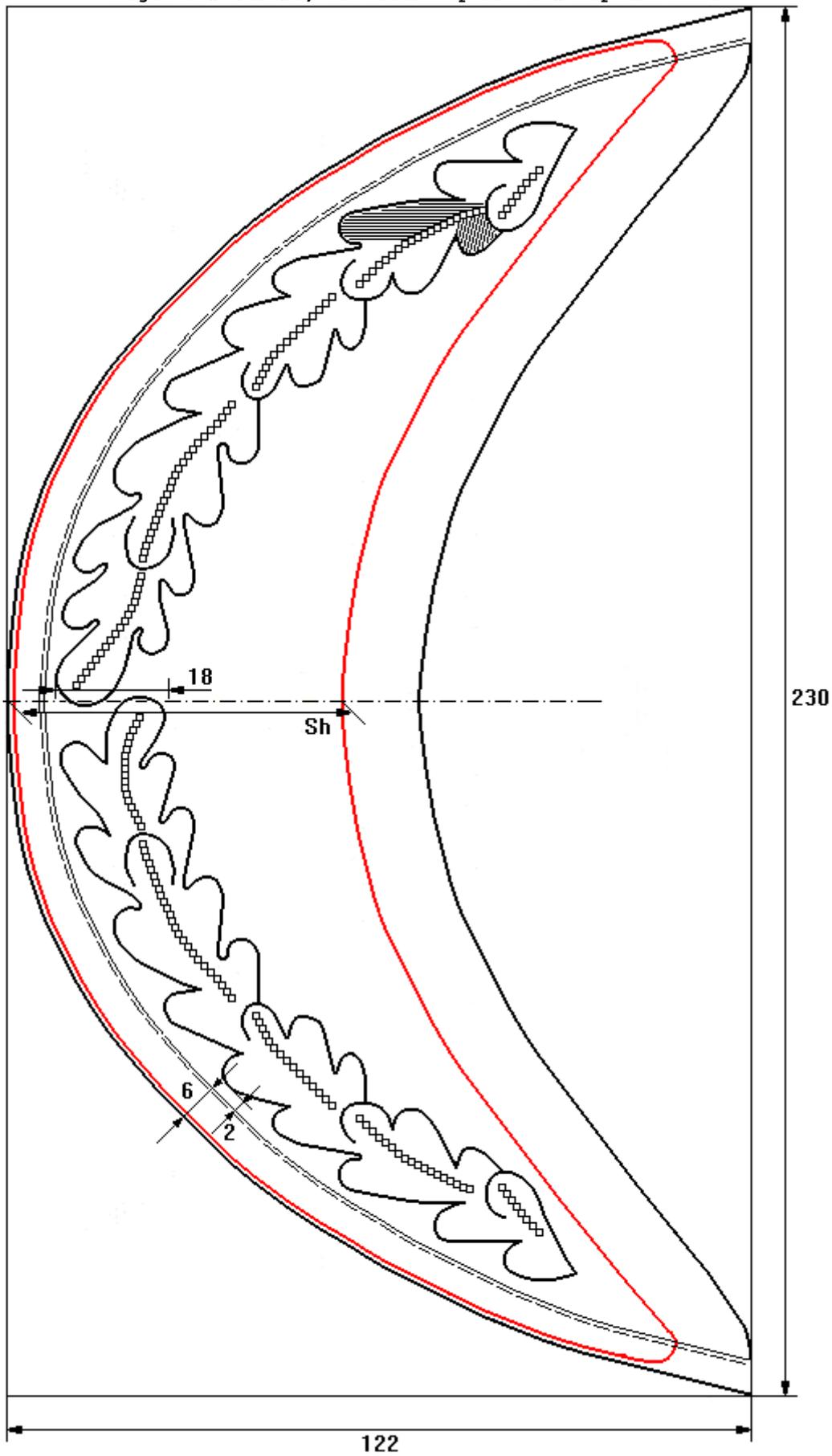


Bild 4

Brigadegeneral, Generalmajor, Generalleutnant, General

Maße in mm

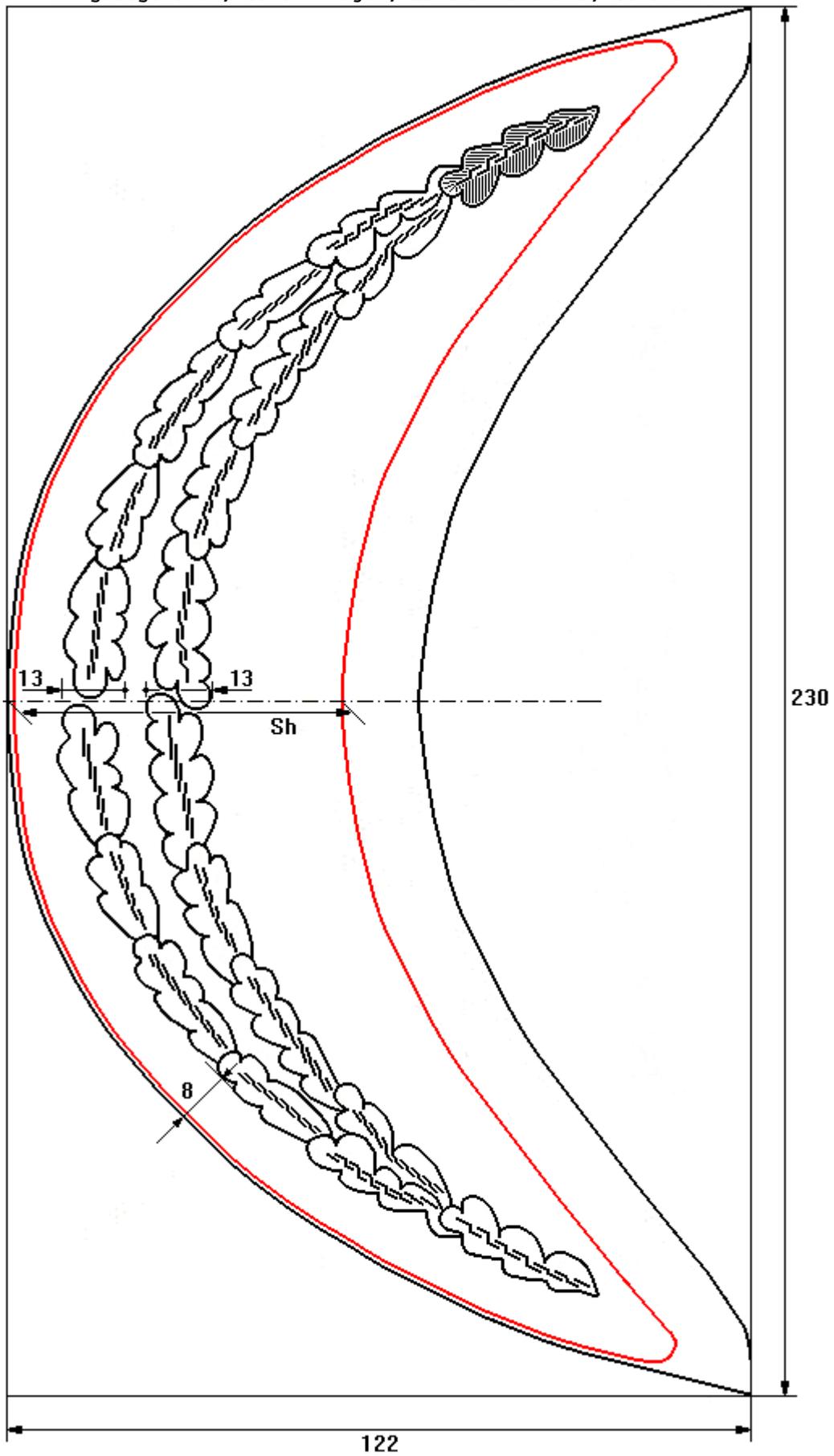


Bild 5

Flottillenadmiral, Konteradmiral, Vizeadmiral, Admiral

Maße in mm

