Mount

Mur für den Dienstgebrauch

380

Archiv K I.

5 2. Vorabdruck

144

Bauvorschrift

für ben

Schiffsförper

bes

Flugzeugträgers "Graf Zeppelin" ("A")

B. B.V. - S -

UNGEN TOS

Charles Hocy &

Берин 1942.

Berlin 1942

Dies ist ein geheimer Gegenstand im Sinne bes § 88 Reichsstrafgesetzbuchs (Fassung vom 24. April 1934). Mißbrauch wird nach den Bestimmungen dieses Gesetzes bestraft, sofern nicht andere Strafbestimmungen in Frage kommen.

Bauvorschrift

für den

Schiffsförper

Des

Flugzeugträgers "Graf Zeppelin" ("A")

B. B.V. - S -

Berlin, ben

1942

Der Oberbefchlshaber ber Kriegsmarine

Berlin, ben

1942

Der Chef des Konftruktionsamtes



PT 75

Berlin 1942

Dies ist ein geheimer Gegenstand im Sinne des § 88 Reichsstrafgesetzbuchs (Fassung vom 24. April 1934). Mißbrauch wird nach den Bestimmungen dieses Gesetzes bestraft, sofern nicht andere Strafbestimmungen in Frage kommen.

Inhaltsverzeichnis

Borbe	merkungen	S I Schiffbauwerkstatt	Seite
1	Beichnungen		
2	Cinteilung	Gruppe 4 Langsverbindungen	8
3	Berwiegung	a Riel	
4	Bertstoffe	Mittelfielplatte	
5	Bur Verwendung gelangende Formstahle,	Aussteifung	
	Stabstahle, Breitflachstahle	Rielwinfel	
6	Abmessungen	Berbindung .	
	a der Platten und Formstahle	b Längsipanten	
	b der ichweren Stahl- und Schmiedestüde	im Doppelboden	
7	Bauausführung a Allgemeines	feitlich vom Doppelboden hinter und vor dem Doppelboden	
	Leichtbau		
	Marineübliche Ausführung	c Längsbänder im Boben und an den Seiten	
	Normens und Musterblätter	Bugbänder	
	Leichtmetalle	d Dockfiele' (nicht vorhanden)	
	Elektrisch Schweißen		
	Nieten .	e Schlingerkiele	
	Berzinfen	Gruppe 5 Querfpanten	10
	b Bearbeitung von Balzwertstoff	A Queripanten unter bem Bangerbed	
	Biegen Börbeln	a im Doppelboden	
	Joggeln	bicht	
	Rröpfen	nicht dicht	
	Lochen	b unter bem unterften Ded hinten und vorn	
	Bersenten	e in den Ballgängen und seitlichen Bellen-	
	Streichen	tunneln	
	Busammenpassen	B Querfpanten zwischen Bangerbed und Flugded	
	Dichten		
	Berstemmen	C Querspanten vor und hinter Ballgang	
	c Verbandteile Stoßanordnung	D Querspanten in den Aufbauten	
	neben Öffnungen .	Gruppe 6 Borfteben	11
	Stoßverbindung		
	Träger-Gurtplatten	Gruppe 7 Sintersteben	11
	Stege	hintersteven	
	Endbefestigung	untere Ruderlager	
	Ortliche Belastung	Hedipant	
	Ununterbrochene Berbandteile	Gruppe 8 Ruder	12
	Ausschnitte für Längsbänder usw. in Spanten usw.	a Hauptruder	
	Erleichterungslöcher	Ruberschaft	
	Örtliche Berstärtungen	Ruderblätter –	
8	Baffer- und Olbichtigfeit	Beplattung und Aussteifung	
9	Brufung der maffer- und öldichten Bandungen	Aufhängung des Rubers	
10	Erhaltung der Waffer- und Oldichtigfeit und	Obere Ruderlager	
	Prüfung von Lüftungsfanalen, Sprachrohren	b Hilfsruder (Schachtpropeller)	
N. I	ujw.	Gruppe 9 Bellenträger	12
11	Schwer zugängliche Stellen		14
12 13		a Wellenträger für die Mittelwelle	
14	Durchflußöffnungen	(nicht vorhanden)	
15	Schut gegen Splitterwirfung und Gasbrud Anbringen von Einrichtungen am Panzer	b Wellenträger für die inneren Wellen Wellenböcke	
16	Losnehmbare Bauteile	Apichlufitüde	
17	Schutanstrich	Schottftugen	
18	Zintschuß	c Bellenträger für die äußeren Bellen	
19	Frei zu haltende Dedsflächen	Bellenböcke	
20	Stauplätze	Ubjehlußjtüde	
21	Baugustand beim Stapellauf	Schottstuben	

Seite,	Get	te
Gruppe 10 Schwere Schotte 13	Decksbelag	
A Schotte unter bem Panzerbed	Solz .	
a Längsschotte	Lerrazzo	
Anordnung	Gleitschub	
Beplattung und Befestigung		
Versteifungen	Gruppe 13 Blattformbede 2	21
b Torpedoschotte (nicht vorhanden)	a unteres Plattformbed	
c Querschotte in den Ballgängen	Beplattung und Befestigung	
d Hauptquerschotte	Unterzüge	
Beplattung und Befestigung	Aussteifung	
Panzerschotte	Dectsbelag	
Berfteifungen	b mittleres Plattformdeck (nicht vorhanden)	
e Mittelgang (nicht vorhanden)	c oberes Plattformded	
f Mittellängsschotte	Beplattung Unterzüge	
g Turmtrageschotte (nicht vorhanden)	Dedsbelag	
h Munitionskammerschotte	d Lagerbed für Ruber	
i Kohlenbunkerschotte (nicht vorhanden)		
k Sonstige Längs- und Querschotte	Gruppe 14 3wijchended 2	23
B Schotte über dem Panzerdeck	Anordnung und Decksbucht	
a Längsschotte	Beplattung, Aussteifung und Befestigung	
b Querschotte	Unterzüge	
Beplattung und Besestigung		
o Zellenschotte	Gruppe 15 Bangerded	23
d Sonstige Schotte Rischen	Unordnung	
et lajen	Beplattung Wannerhoffträger	
Structure 11 Committee 11	Panzerbedsträger Dedsbelag	
Gruppe 11 Innenboden 18		
Unordnung	Gruppe 16 Batterieded (nicht vorhanden)	
Beplattung und Besestigung Stuzen für Bodenventile		
Aussteifung	Gruppe 16a Unteres Sallended	24
	Anordnung und Decksbucht	
Gruppe 12 Majchinentrager 18	Beplattung und Befestigung	
Wellenlager	Berbindung	
Träger	Unterzüge Längsbänder	
a der Turbinen und Wellen	Querbalten -	
b ber Ressel und Rohrleitungen	Decksbelag	
c ber hilfsmaschinen für Maschinenzwede		
d ber hilfsmaschinen für Schiffszwede	Gruppe 16b Mittelded	24
Sonftiges	Anordnung und Decksbucht	
	Beplattung und Befestigung	
Allgemeines zu den Gruppen SI 13 bis 18 Deds 19	Berbindung Unterzüge	
Beplattungen	Längsbänder	
Berftärfungen	Querbalten	
Decksöffnungen Offnungen zum Einbringen von Maschinen	Decksbelag	
usw.	Ctumber 10 - Obstant- Sad	25
- Luten	Graphe 100 Camerina	20
Mannlöcher	Anordnung und Decksbucht	
Uussteifungen	Beplattung Berbindung	
Balten Schlingen	Untergüge	
Gülle, Güllwintel	Längsbänder	
Unterzüge	Querbalten Datelolae	
Gurtplatten	- Dedsbelag	

Sette	Geite
Grnppe 16d Oberes Sallended 26	Gruppe 22 Schangkleider 31
Anordnung und Decksbucht	Auf dem Artillerieftand
Beplattung und Besestigung	Auf der Kommandobrücke und den Racht-
Berbindung	leitständen
Unterzüge	Auf dem Stand für den Leiter des Fla-
Längsbänder	. Einsahes
Querbalfen	Gruppe 23 Dedehäuser und Inselded 32
Decksbelag	Dedshäuser
Laufgänge	Rartenhaus
Gruppe 16e Badbed	Charles 94 7424ta Sila Matchinan and Cattalyana 22
Anordnung und Decksbucht	Gruppe 24 Schächte für Maschinen: und Ressellaume 33
Beplattung und Befestigung	Sülle der Rauchfänge und Rauchfangmäntel Wände der Rauchfangschächte
Berbindung	Schornsteinmantel
Unterzüge	Qufti@ächte-
Längsbänder	Sülle
- Querbalfen	Bände
Decksbelag	24
Laufgänge	Gruppe 25 Wegerungen 34
	A Wegerungen gegen Barmes und Luftauss
Gruppe 16f Aufbauded 27	tausch
Anordnung und Decksbucht	a Oberschiff
Beplattung und Befestigung	b Unterschiff
Berbindung	α Munitionskammern und sonstige Räume β E-Werke
Unterzüge	y Kühlraum
Längsbänder Querbalfen	8 Affumulatorenräume
Dedsbelag	B Begerungen gegen Schall
Leasting	a Zwischens, Kammerwände und Decken
Gruppe 17 Flugded 27	b Funfraume und Fernsprechzellen
	c U.THorchstelle
Anordnung und Decksbucht	C Sonftige Begerungen
Beplattung und Befestigung Berbindung	
Unterzüge	Gruppe 26 Munitionstammern 35
Längsbänder	Gruppe 27 Rettenkaften 35
Querbalten	
Decksbelag	Gruppe 28 Lasten, Hellegats ufw 35
Plunch 10 OV TV L 10 (11)	- Bekleidungen
Gruppe 18 Aufbaudeds (nicht vorhanden) 28	Allgemeine Geräte
Standa 10 Oraș avent	Bootsmannsgerät
Gruppe 19 Außenhaut 29	Steuermannsgerät Bimmermannsgerät
a Bodenbeplattung	Verwaltergerät Verwaltergerät
Flachtiel -	Urtillerie-Torpedo- und Sperrgerät
Gänge vom Flachfiel bis zum Seitenschut	Flugzeugersatteile und Flugzeuggerät
b Beplattung hinter dem Seitenpanzer	Gerät für Nachrichtendienst
(nicht vorhanden)	Maschinengeräte
c Beplattung oberhalb des Seitenschutes	Nautische Instrumente
d Außenwände der Aufbauten (nicht vor-	Berbrauchsstoffe
handen)	Borrate
e Seitenschut	Baffer Brennstoff
Berbindung	Treiböl
	Seizöl
Gruppe 20 Leichte Schotte 30	Dijammeltants -
	Flugzeugkraftstoff
Gruppe 21 Masten 30	
Waft	Gruppe 29 Dedftügen 40
Vormarsstand (nicht vorhanden)	Gruppe 30 Geitenpanger (nicht vorhanden) 40
Scheinwerferleuchtstände	
Em-Stand	Gruppe 31 Zitadellpanzer (nicht vorhanden) 40

Section 1981	ite Citi
Gruppe 32 Rajemattpanger	
Kasematten und Unterbauten der mittleren	Munitionsübernahme für mittlere Artillerie
Artillerie Kasematten	für leichte Artillerie
Geschützunterbauten	Ladeübungsfanone
	Zugänge für die Munitionskammern
Gruppe 33 Geschütztürme (nicht vorhanden) 4	1 Sonftiges
Gruppe 34 Kommandoturm (nicht vorhanden) 4	a Geschützunterbauten
Gruppe 35 Bangerfülle	ber Mittelartillerie
	für S. R. C/30 und S. R. C/33
Gruppe 36 Dedpanger 4	2 b Munitionsichächte
Beplattung	für die Drehtürme der mittleren Artillerie
Berbindung Offnungen	für die mittlere Artillerie
Panzerbedel	für die leichte Artillerie
Panzergrätinge	Reserve-Munitionswindenaufzüge
a Dechpanzer bes Panzerbecks	
Beplattung	Gruppe 49 Torpedoeinrichtungen, Einrichtungen für Sperrs gerät, Rebelanlage
Befestigung b Deckpanzer des Flugdecks	A Torpedoeinrichtungen
Beplattung	A Lotpevbernttagtungen Ausstoßrohre, Ständer und Torpedorohre,
Befeftigung	Torpebolagerung
Company of Mariana	Torpedoübernahme
Gruppe 38 Brüden 4	Luftpumpen
a Kommandobrüde (Stand für Schiffsführung, Signalstand)	Munition3räume
b Admiralsbrücke (nicht vorhanden)	B Einrichtungen für Sperrgerät
e Borderer Nachtleitstand	C Rebelanlage
d Laufbrücke (nicht vorhanden)	D Bugichützerät
e Reserveschiffsführungsstand	E Abwurfmunition und Bomben
f Hinterer Rachtleitstand (nicht vorhanden) g Artilleriestände	Stanta 50 Stantage 51
h Fla-Leitstände	Gruppe 50 Flugzeugeinrichtungen 51
Unterbauten	Sodel für die Flugzeugschleudern (nicht vor- handen)
i Em-Stand	Sonftiges
Gruppe 45 Antereinrichtung 4	
Bugtlüfen	Gruppe 52 Befohlungseinrichtungen (nicht vorhanden) 52
Reservetlüse	
- Şedflüje	Gruppe 53 Afchförderung 52
Dedeflüsen	- Aschaufzüge (nicht vorhanden)
Gruppe 46 Ginrichtung für Beiboote 4	6 Förderwege für verbrauchtes Mauerwerk usw.
a Barrings und Klampen	
b Träger für Davits (nicht vorhanden)	Gruppe 54 Luftungseinrichtungen 53
4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	Allgemeines
Gruppe 47 Tatelage 4	Lüftungsarten Kreijelgehäuse, Luftschächte, kanäle und
Gruppe 48 Artillerieeinrichtungen 4	
Geschüße der mittleren Artillerie	Lüftungseinrichtungen besonderer Räume
Munitionsförderung für mittlere Artillerie	Entwurf und Berechnung
Munitionsaustausch für mittlere Artillerie	a Luftschächte
Geschütze der leichten Artillerie Anordnung der S. K. C/33	b Lüfterkammern und nicht wasserbichte Luftkanäle
Winitionsförderung der S. K. C/33	c Bafferdichte Luftkanäle
Munitionsaustausch	
Geschütze der leichten Artillerie	Gruppe 57 Mannichafteraume 54
Anordnung der S. K. C/30 Munitionsförderung der S. K. C/30	Ginrichtungen
Demittibilistotoctung bet G. M. C/50	- Children gen

	©ei			S II Schlosserwerkstatt	Gette
	nmern 5				05
	Bohnkammern, Messen, Leseräume			Kammertüren	65
	Unrichten, Aufwaschräume			Turen für Wohntammer und Meffen	
	Rüchen, Bäckerei	100	b	Turen für Baber, Aborte, Bellegats uim.	
	Pantine				
2	L'azaretträume	Gruppe	2	Rundhölzer	65
	Kranfenraum, Apothefe, Gefechtsverband-	The state of the s		Stenge (Maft)	
	pläge		b	Funkstengen Funkrahen	
	Lagerraum für Berwundete		0	Signalspreizen, Signalrah, Rah für	
y	Räume für Schiffsleitung			Ruderbälle	
	Kartenhaus Kommandozentrale		d	Gaffel (nicht vorhanden)	
	Majchinenleitstände			Badipieren, Bedipier	
	Lecthilfszentrale			Flaggenftöde und Goichstod	
	E-Gefechtsftand			Spieren für Fangnețe	
	E-hilfsgefechtsstand	Gruppe	3	Geländer	66
H	läume für Waffenleitung			für Flugbed	
	Schalts und Mechenstellen			für Laufsteg	
	Torpedorechenstelle (nicht vorhanden)			Sonftige Geländer	
o	Mutterrichtanlage	Gruppe	4	Beichläge für Bangerturen und Bangerbedel	67
	läume für Nachrichtenmittel			für Panzertüren	
	ödyreibftuben			für Panzerdedel	
	läume für Reinigungsgeschirr			für Grätinge für nicht wasserdichte Lukendedel (nicht	
	läume für Wäschereianlage		a	borhanden)	
	(ffumulatorenraum				
JI	läume für Schläuche und Bentilkasten der Treib- und Heizölübernahme			Treppen	
N	läume für den Gasschutzbienst	3			
R	daum für Fallschirme	Gruppe	7	Speigatten	68
			a	Speigatten	
Strubba 50 Wans	lanunaan e			Rohre Aborte, Sammelkasten usw.	
	ierungen 6		b	Fallrohre für Bäder, Baschräume	
a Bugv	erzierung			Ausguffe für Rüchen, Schmupwaffer ufw.	
b Hedv	erzierung -		d	Verkleidung der Speigatten uiw.	
		Gruppe	8	Berichlüffe für Schotte, Deds und Augenhaut	69
Gruppe 60 Berii	chiedener Ausbau 6			wasserdichte Türen	
	hmingš			luft- und dampfdichte Turen	
	esondere Borrichtungen zur Besestigung von		C		
20	Gestängen, Rohrleitungen, Kabeln usw.	1		Einlegedeckel Deckel für Gasschutz und Schallbämpfung	
907	deßleisten		d	nicht wasserdickte Lukendeckel	
	plitterschut für Kabel			Mannlochdedel	
	ahrtmeßanlage			Handlochdeckel -	
	allreepstreppen		f	Pfortenklappen in der Außenhaut	
	lurplatten und Grätinge		g	Sonstige Verschlüsse	
	ompasse	Gruppe	9	Einrichtungen für Baffer	70
	aternenbretter und Kaften für Seitenlichter			Rohrleitungen	
	otplattformen			Gestänge, Bedienungsstellen und Absperr-	
	lattformen für Sirenen usw.	1		organe	
	chächte für Antennen		a	Wertstoffe Hauptlenzeinrichtung	
	chächte für Notausgänge			Schleusenschieber und Hauptentwässerungs-	
	eefallreeps			rohre	
	taueinrichtungen für Geräte			unter dem Panzerdeck	
	indfahne		k	über dem Panzerdeck	
	onftiges		U	Seitenlenzeinrichtung Schleusenschieber	
				Capteriferitationer	

Seite	Geite
c hilfslenzeinrichtung	Gruppe 14 Artillerieeinrichtungen 79
d Sonftige Entwässerungseinrichtungen	
unter dem Panzerdeck	a Munitionsaufzüge, Förderwerke
über dem Panzerdeck	für die mittlere Artillerie
e Einrichtung jum fünftlichen Fluten	für die leichte Artillerie
Sauptflutrohre	b Einrichtungen für hilfsaufzüge
Flutrohre für die Munitionstammern	c Munitionsförderung in den Kammern
f Einrichtung zum natürlichen Fluten	d Munitionsförderung in den Decks
g Bodenventile einschließlich Basserfänger	e Munitionsübernahme und saustausch
h Feuerlöscheinrichtung	für die Munition der mittleren Geschütze
	für die Munition der leichten Geschütze
für Wasser	Bemerkungen zu a bis e
für Gas	f Ginrichtungen für Bereitschaftsmunition
für Luftschaum	ber S. K. C/28
i Peils, Lufts, Peillengrohre, Durchs	ber S. R. C/33
lüftungshähne oder erohre	ber S. R. C/30
k Trinkwasserleitung	der 2 cm Flak-Bierlingslafette
1 Waschwasserleitung	g Dichfungen
m Seewasserleitung	h Ginrichtungen für Entfernungemeggeräte
n Handpumpen	und Zielgeräte
-feste Pumpen (nicht vorhanden)	i Seelenwechseleinrichtung
tragbare Bumpen	k Sonstiges
o Berkleidungen	K Confinges
für Rohre und Gestänge	Standard 15 Carpadaring of tungan Gingi of tungan Silv Chare
	Gruppe 15 Torpedoeinrichtungen, Ginrichtungen für Spert-
Gruppe 10 Steuereinrichtungen 76	gerät, Rebelanlage 81
orappe to Steatetemetajtangen	A Torpedoeinrichtungen
Unordnung	a Übernahmefran
Berechnung	b Torpedobahnen und Weichen (nicht vor-
Ruderjoche	handen)
Lenkstangen	e Fördermulden (nicht vorhanden)
Schraubenspindeln, Führungemuffen und	d Torpedolukendedel (nicht vorhanden)
Führungsstangen	e Torpedolager
Sandsteuervorrichtung	f Träger für Zielapparate (nicht vorhanden)
Ruderballeinrichtung	g Torpedofördermittel
Hilfssteuereinrichtung (Schachtpropeller)	h Bombenfördermittel
guippenetementatung (Oujunjeptopenet)	
Manager 11 Or For Inc. (1)	B Einrichtungen für Sperrgerät
Gruppe 11 Ankereinrichtungen 77	C Rebelanlage
A Borschiff	D Bugschutgerät
a Bugankerspill	Standard 15 F. Olympian introduction 99
Sandantrieb	Gruppe 15 F Flugzeugeinrichtungen 82
b Bugverholspill (nicht vorhanden)	a Flugzeugschleudern
e Bugankerkran (nicht vorhanden)	b Zurreinrichtungen für die Flugzeuge
d Sonstiges	e Landesegel nebst Zubehör (nicht vorhanden)
	d Hebebühnen
Schlippstopper	e Bremsseileinrichtung
Rettentneifer	f Fangseite
Zurrvorrichtungen für die Anker usw.	g Übernahmekran
Beschläge für die Kettenkaften	h Flugzeugtraftstoff
B hinterschiff	i Starts und Landeeinrichtungen
a Hedankerspill (nicht vorhanden)	1 Ctutt and Landteintiajtungen
b Hedverholspill	Gruppe 16 Befehles und Meldeanlagen 84
e Hedankerkran (nicht vorhanden)	
d Sonstiges	Sprachrohre und Ferniprecher
2 00.11.803	
Gruppe 12 Ginrichtungen für Beiboote 78	Gruppe 17 Befohlungseinrichtungen 84
Allgemeines	Gruppe 18 Aichfördereinrichtungen 84
a und b Bootstrane	
c Ladebäume (nicht vorhanden)	Gruppe 19 Luftungseinrichtungen 85
d Davits (nicht vorhanden)	
	Gruppe 20 Babeeinrichtungen 85
Gruppe 13 Tatelagezubehör 79	
	a Badewannen
Augbolzen und sonstige Teile des Takelages	b Brausen
zubehörs	c Baschichüsseln mit Gestellen

	Geite			Gette
Gruppe 21 Aborteinrichtungen	86	Gruppe 6 Gin	richtung der Kammern für besondere Zwede	90
a Aborte		a Rüc	hen, Anrichten, Bäckerei, Kantine	
b Bissoire			ich= und Baderäume, Aborte	
c Spülleitungen			arett, Apotheke, Krankenraumhelle=	
e Spattettungen			, Gefechtsverbandpläte	
Gruppe 22 Berichiedener Ausbau	86		tenhaus, Instrumenten- und Rarten-	
			mer, Unterstand für das Signal-	
Augplatten, Bügel usw.			jonal, Kommandozentrale, Artilleries tralen, Funkräume, U.THorchstelle	
Halterungen und Spuren		uiw		
Poller und Klampen Schiffsglode			reibstuben	
Spillet.			im für Meffegerat, Raum für Mufit-	
Schlösser und Zubehör			rumente	
Schukeinrichtungen		g Du	nfelfammer	
Stredtaubügel		h Arr	efträume	
Tiefgangsstandrohre		i Wä	schetrodenräume	
Fangnete für Flugzeuge			rtstätten	
Feuerschutzschotte			rbierstube	
Bindschirme		m 28 å	scherei, Plätterei	
Dedel für Flugzeugschleuber		Gruppe 7 Gin	richtungen ber Sellegats, Borratsräume und	
Sonstiges				91
		Gruppe 8 Son	iftiges	91
C III Citaliannaufstatt				
S III Tischlerwerkstatt				
Gruppe 1 Bertleidungen	. 88		S IV Malerwerkstatt	92
911171 1 CVIIII 3		at	1 Aufbauded und Bruden	
Allgemeines zu ben Gruppen S III 2 bis 4	99	wrunne	I WUTDOUGED HUG STUDEN	
Alldemeines in den Otuppen 2 111 2 013 4	. 00			
ungemeines zu ben Stuppen S III 2 bis 4	. 00	, ,	2 Flugded	
		"	2 Flugded 3 Deds 16a—f	
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten		, ,	2 Flugded 3 Dede 16a—f 4 Panzerbed	
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten	. 88	» »	2 Flugded 3 Deds 16a—f 4 Panzerded 5 Zwijchended	
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen	. 88	» » »	2 Flugded 3 Dede 16a—f 4 Panzerbed	
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen	. 88	" " "	2 Flugded 3 Dece 16a—f 4 Panzerded 5 Zwijchended 6 Plattformdeds	
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen	. 88	" " " "	2 Flugded 3 Decks 16a—6 4 Panzerded 5 Zwijchended 6 Plattformdeds 7 Waschinen= usw. Näume	
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen a Offiziermesse b Oberfeldwebelmesse	. 88	" " " " " " " "	2 Flugded 3 Deds 16a—f 4 Panzerded 5 Zwijchended 6 Plattformdeds 7 Majchinen= ujw. Näume 8 Sonjtige Näume	
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen	. 88	» » » » » » » »	2 Flugded 3 Decks 16a—1 4 Kanzerded 5 Zwijchended 6 Plattformdeds 7 Maschinen= usw. Näume 8 Sonstige Näume 9 Doppelboden 10 Außenbords unter Basser 11 Außenbords über Basser	
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen a Offiziermesse b Oberfeldwebelmesse Gruppe 4 Einrichtungen der Wohntammern	. 88	» » » » » » » » » » » » »	2 Flugded 3 Deck 16a—1 4 Kanzerded 5 Zwijchended 6 Plattformdeds 7 Maschinen= usw. Näume 8 Sonstige Näume 9 Doppelboden 10 Auhenbords unter Basser 11 Auhenbords über Basser 12 Zementierungen	•
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen a Offiziermesse b Oberfeldwebelmesse	. 88	» » » » » » » » » » » » »	2 Flugded 3 Decks 16a—1 4 Kanzerded 5 Zwijchended 6 Plattformdeds 7 Maschinen= usw. Näume 8 Sonstige Näume 9 Doppelboden 10 Außenbords unter Basser 11 Außenbords über Basser	
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen a Offiziermesse b Oberfeldwebelmesse Gruppe 4 Einrichtungen der Wohntammern	. 88	» » » » » » » » » » » » »	2 Flugded 3 Deck 16a—1 4 Kanzerded 5 Zwijchended 6 Plattformdeds 7 Maschinen= usw. Näume 8 Sonstige Näume 9 Doppelboden 10 Auhenbords unter Basser 11 Auhenbords über Basser 12 Zementierungen	
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen a Offiziermesse b Oberfeldwebelmesse Gruppe 4 Einrichtungen der Wohntammern	. 88 . 89 . 89	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	2 Flugded 3 Deck 16a—1 4 Kanzerded 5 Zwijchended 6 Plattformdeds 7 Maschinen= usw. Näume 8 Sonstige Näume 9 Doppelboden 10 Auhenbords unter Basser 11 Auhenbords über Basser 12 Zementierungen	
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen a Offiziermesse b Oberfeldwebelmesse Gruppe 4 Einrichtungen der Wohntammern	. 88 . 89 . 89	» » » » » » » » » » » » »	2 Flugded 3 Deck 16a—1 4 Kanzerded 5 Zwijchended 6 Plattformdeds 7 Maschinen= usw. Näume 8 Sonstige Näume 9 Doppelboden 10 Auhenbords unter Basser 11 Auhenbords über Basser 12 Zementierungen	
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen a Offiziermesse b Oberfeldwebelmesse Bruppe 4 Einrichtungen der Wohnkammern Gruppe 5 Einrichtungen der Mannschaftsräume	. 88 . 89 . 89	n n n n n n	2 Flugded 3 Deck 16a—6 4 Kanzerded 5 Zwijchended 6 Plattformdeck 7 Maschinen= usw. Näume 8 Sonstige Näume 9 Doppelboden 10 Außenbords unter Basser 11 Außenbords über Basser 12 Zementierungen 13 Besondere Anstricke	93
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen a Offiziermesse b Oberfeldwebelmesse b Oberfeldwebelmesse Gruppe 4 Einrichtungen der Wohnkammern Gruppe 5 Einrichtungen der Mannschaftsräume	. 88 . 89 . 89 . 89	oang migung vorzulege	2 Flugded 3 Decks 16a—6 4 Kanzerbeck 5 Zwijchendeck 6 Klattformdecks 7 Maschinen= usw. Näume 8 Sonstige Näume 9 Doppelboden 10 Außenbords unter Basser 11 Außenbords über Basser 12 Zementierungen 13 Besondere Austriche	93
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen a Offiziermesse b Oberfeldwebelmesse b Oberfeldwebelmesse Gruppe 4 Einrichtungen der Wohntammern Gruppe 5 Einrichtungen der Mannschaftsräume A Berzeichnis der von der Bauwerst dem O. K. M. zur B Berzeichnis der von der Bauwerst dem O. K. M. zur	. 88 . 89 . 89 . 89 . 89 . 89 . 89	yang migung vorzulege	2 Flugded 3 Decks 16a—1 4 Panzerded 5 Zwijchended 6 Plattformdecks 7 Maschinen= usw. Näume 8 Sonstige Näume 9 Doppelboden 10 Außenbords unter Basser 11 Außenbords über Basser 12 Zementierungen 13 Besondere Austriche	94
Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten Gruppe 3 Einrichtungen der Messen a Offiziermesse b Oberfeldwebelmesse b Oberfeldwebelmesse Gruppe 4 Einrichtungen der Wohnkammern Gruppe 5 Einrichtungen der Mannschaftsräume	. 88 . 89 . 89 . 89 . 89 . 89 . 89	yang migung vorzulege misnahme vorzule	2 Flugded 3 Decks 16a—1 4 Panzerbeck 5 Zwijchendeck 6 Plattformdecks 7 Waschinen= usw. Näume 8 Sonstige Näume 9 Doppelboden 10 Außenbords unter Basser 11 Außenbords über Basser 12 Zementierungen 13 Besondere Austriche	94 94

Bauvorschrift

für ben

Schiffskörper des Flugzeugträgers "Graf Zeppelin" ("A")

B. B.V. - S -

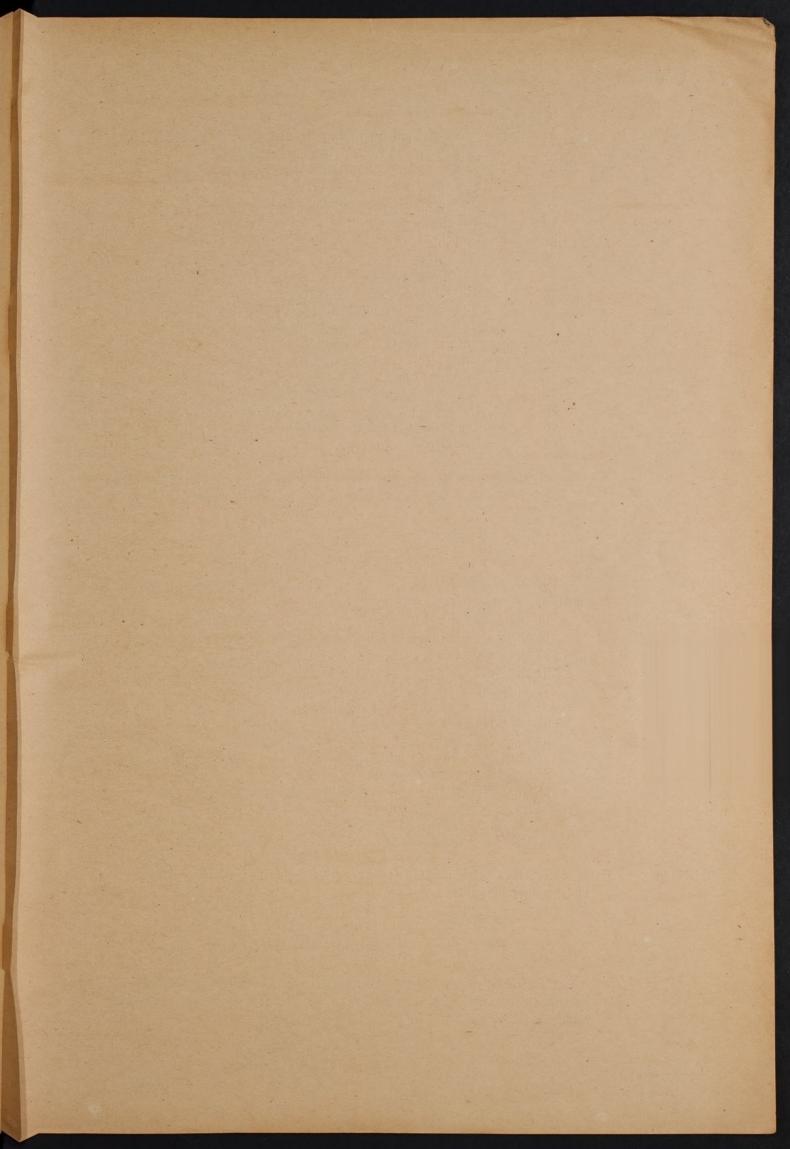
Vor Benutung dieser "Besonderen Banvorschrift" (B. B.V. — S —) für die Ausarbeitung der Werkstattszeichnungen usw. sind zunächst die Vorbemerkungen und bei jeder Gruppe die Angaben in der entsprechenden Gruppe der "Allgemeinen Banvorschrift" (A. B.V. — S —) zu beachten.

Borbemerfungen

Bu biefer Bauvorschrift gehören folgende Zeichnungen:

1 Beichnungen

Nr.	Unzahl	Gegenstand	Maßstat
. 1	1	Linienriß	1:100
2	1	Bauspantenriß	
3	1	Längsschnitt I	1:100
4	1	Längsschnitt II (Backbordseite)	1:100
5	1	Obere Ansicht	1:100
6	1	Infel	1:100
7	1	Aufbaudect	1:100
8	1	Backbeck und oberes Hallenbeck	1:100
9	1	Batteriebeck	1:100
10	1	Mittelbed	
11	1	Unteres. Hallendeck	1:100
12	1	Swischended	1:100
13	1	Panzerbeck	1:100
14	1	Oberes und unteres Plattformdeck	1:100
15	1	Stauung	1:100
16	1	Hintere Querschnitte	1:100
17	1	Mittlere Querschnitte } zu den Einrichtungsplänen {	1:100
18	1	Bordere Querschnitte	1:100
19	1	Sauptspant	1: 50
20	1	Querschnitte im Hinterschiff	1: 50
21	1	Querschnitte im Mittelschiff	1: 50
22	1	Querschnitte im Vorschiff	1: 50
23	1	Querschotte im Hinterschiff	1: 50
24	1	Querschotte im Mittelschiff	1: 50
25	1	Querschotte im Vorschiff	1: 50
26	1	Anordnung der Außenhaut und der Längsverbände (Stb und Bb)	1:100
27		Unordnung der Querverbände	
28	1	Hallenlängsschotte	1:100
29	1	Wallgangslängsschotte	
30	1	Innenboden, Längsspanten und Tunnellängswände im Hinterschiff	1: 50



Nr.	Unzahl	Gegenstand	Maßitab
31	1	Innenboden mit Längespanten im Mittelschiff	1: 50
32	1	Innenboden und Längsspanten im Borschiff	1: 50
33	1	Beplattung und Balken des Panzerdecks	1:100
34	1	Beplattung und Balken des Flugdecks	1:100
35	1	Sinterschiff, Gisenplan mit Rudern	1: 50
36	1	Mittelschiff, »	1: 50
37	1	Borschiff, »	1: 50
38	1	Bellenträger	1: 50
39	1	Wellen-Abschlußstücke	1: 50
40	1	Seitenschutz	1:100
41	1	Geschützstände der mittleren Artillerie S. R. C/28 (vorn)	1: 50
42	1	Geschützstände ber mittleren Artillerie G. R. C/28 (binten)	
43a-	+b 2	Geschützftande der leichten Artillerie S. R. C/33	1: 50
44 a-	—е 5	Geschützstände der leichten Artillerie S. R. C/30	1: 50
45	1	Berteilung von Öl und Waffer	1:200
46	1	Schema für öl- und wafferdichte Wandungen	1:200
47	1	Einrichtung für Waffer	1:200
48	1	Druckhöhenplan und Belastungsplan	1:200
49	1		1:100

Sollten die Banunterlagen nicht übereinstimmen, so ist die Entscheidung des Oberkommandos der Kriegsmarine (im folgenden abgekürzt D. K. M.)
einzuholen.

Stichtag für die Bauboridrift 31. 10. 40.

Nachstehende nach dem 26. 4. 37 eingegangenen Anderungsverfügungen find in Bauvorschrift und Vertragsplänen aufgenommen worden:

- a) Bfg.: 2243 geh. KII vom 7.5.37 Reservepropellerlagerung.
- b) Bfg.: 9158 K II g vom 5. 6. 37 Aufzüge.
- c) Bfg.: 4663 geb. KII vom 26. 7. 37 Pangerschut.
- d) Bfg.: 6375 geh. KII vom 24. 9. 37 Bodenverstärfung.
- e) Bfg.: 24909 KII vom 11. 11. 37 Hallendeck.
- f) Bfg.: 7659 geh. KII vom 20. 11. 37 Torpedo-Aufzüge.
- g) Bfg.: 7148 geh. KII vom 29. 11. 37 Schottverstärfung.
- h) Bfg.: 7651 geh. KII p vom 17. 12. 37 Schachtpropeller.
- i) D. K. M. Besprechung 28. 2. und 1. 3. 38 D. W. K. KV 1 G/15012 vom 8. 3. 38 Seelenrohr Wechsel.
- k) Bfg.: 2906 K I Bb vom 7. 2. 38 Niedergangsschächte.

Die weiteren Berfügungen bis 31. 10. 40 sind ebenfalls in die Bauvorschrift »S« eingearbeitet, jedoch nicht in die Bertragspläne aufgenommen.

2 Ginteilung

Die allgemeine und die besondere Bauvorschrift für den Schiffskörper — S — umfassen vier Abschnitte:

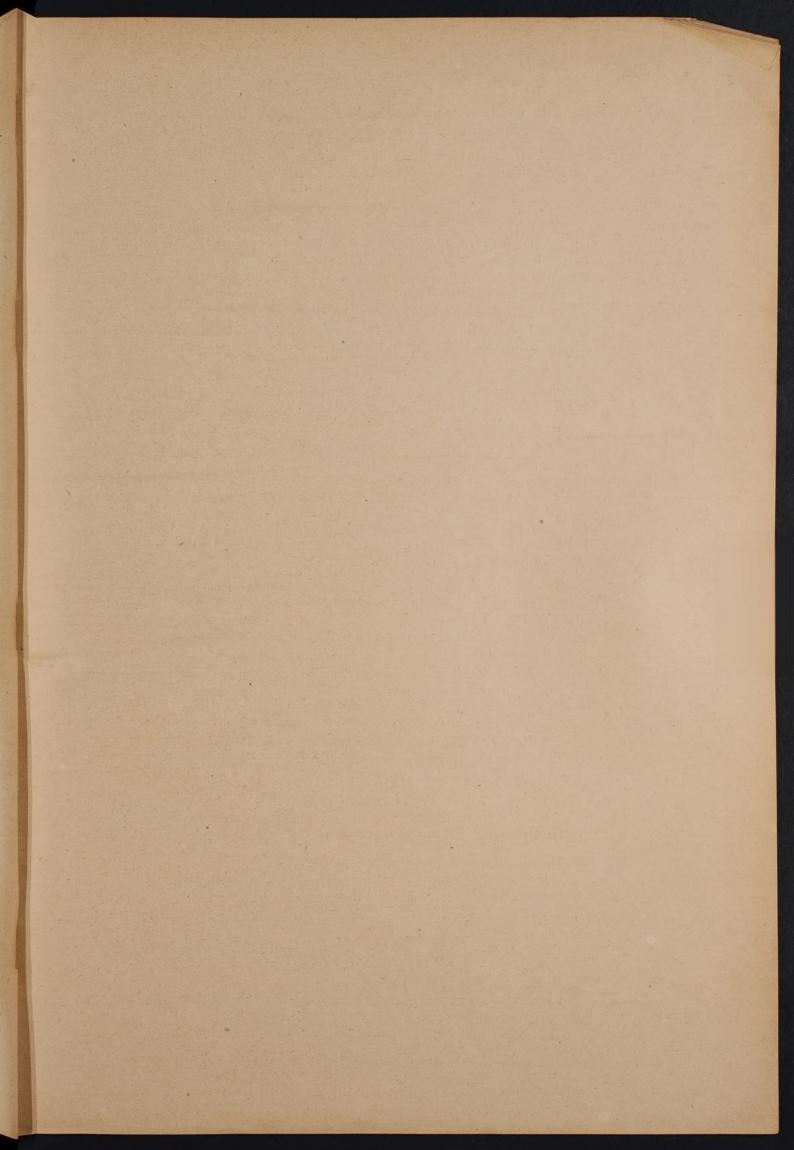
S I Schiffbaumertstatt,

S II Schlofferwerkstatt,

SIII Tischlerwertstatt,

SIV Malerwertstatt.

Die vier Abschnitte find in Gruppen, die der besonderen Bauvorschrift noch in Untergruppen eingeteilt. Die Untergruppen sind am Rande des Textes durch fetten Druck kenntlich gemacht.



Erscheinen Untergruppen ausnahmsweise auch in der allgemeinen Bauvorschrift, find fie ebenfalls burch fetten Druck kenntlich gemacht.

Die allgemeine und die besondere Bauvorschrift für den Schiffskörper werden absgekürzt bezeichnet: A. B. V. — S —, B. B. V. — S —.

3 Verwiegung

Die Gewichte ber zum Schiffskörper gehörigen Bauteile sind genau nach der Einteilung der für jedes Schiff oder jede Schiffsklasse aufzustellenden besonderen Bauvorschrift in die ersorderlichenfalls zu ändernde Gewichtsliste S eingetragen. Sind über Bauteile nur in der Allgemeinen Bauvorschrift Bestimmungen getrossen (wie z. B. über Wegerungen S I 25, über wasserdichte und nichtwasserdichte Luftkanäle S I 54), so sind die Bauteile hiernach zu verwiegen. Werden Bauteile, die zu verschiedenen Gruppen gehören, zu einem Stück zusammengeschweißt, so soll dieses Stück bei der Gruppe verwogen werden, die gewichtsmäßig am stärksten beteiligt ist, sofern nicht in der B. B. V. — S — etwas anderes vorgeschrieben ist.

Die Verwiegung schiffbaulicher Träger und Halterungen der Geräte und Maschinen für Waffenzwecke, sofern sie nicht zur Versteifung von Decks und Schotten dienen, erfolgt gemäß KIE d 1155 vom 5. 5. 38 auf Gruppe SI 12 e. Vgl. auch A. B. V. — W —, Anlage 5.

In der B. B. V. — S — bedeutet der Hinweis "Bergleiche", daß das Gewicht zwar unter der Grüppe zu verwiegen ist, die den Hinweis enthält, daß aber an der Stelle, auf die hingewiesen wird, gleichfalls über den erwähnten Bauteil Bestimmungen getroffen sind. Die gleiche Bedeutung hat der Hinweis "Beachte" A. B. V. — S —.

In der B. B. V. — S — und in der A. B. V. — S — bedeutet der Hinweis »Siehe«, daß der erwähnte Bauteil unter der Gruppe zu verwiegen ist, auf die hingewiesen wird, und daß dort — im allgemeinen in beiden Bauvorschriften — über den Bauteil etwas gesagt ist.

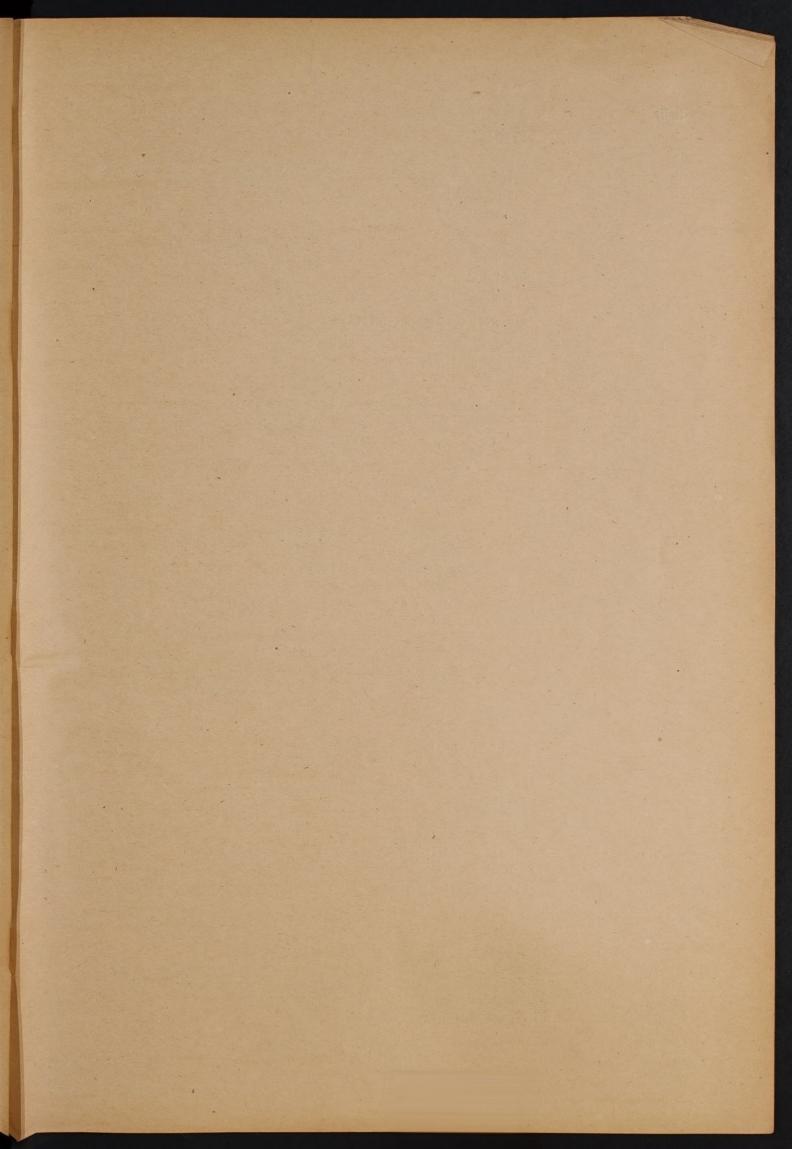
Die in den Bauvorschriften erwähnten Teile, welche zu der Hauptmaschinenanlage — MI — und zu den maschinenbaulichen Einrichtungen für Schiffszwecke — MII — rechnen, sind durch entsprechende Hinweise gekennzeichnet.

Die Gewichte » sonstiger Teile « find wie folgt nachzuweisen:

Allgemeine Geräte und die zur Sperrwaffenausrüstung ge- hörende Geräte	in	ber	Gewichtsliste	J,
Nautische Geräte				N,
Tafelage	"	"	*	Ta,
Artilleriebewaffnung und Teile berfelben, soweit sie zur Bauwerftlieferung gehören und in den Bauvorschriften				
— S — mit † bezeichnet sind	"	"	,	Α,
Teile der Torpedobewaffnung und der Nebelanlage, soweit sie mit °) bezeichnet sind	"	"	,	Т,
Teile der Flugzeugeinrichtung, soweit sie mit °) bezeichnet find	"	"	»	F,
die mit °) bezeichneten Gegenstände — als Teile der vorbehaltenen Lieferungen —, soweit sie zum Schiffskörper gehören, nach der Gruppeneinteilung der Bauvorschriften				
_ S			lnhängen I un Bewichtslifte S	

Erscheinen die » sonstigen Teile « nur in der A. B. V. — S —, so sind auch ihre Gewichte in den zugehörigen Gewichtsliften nachzuweisen.

Abweichungen von diesen Berwiegungsvorschriften bedürfen der Genehmigung des Oberfommandos der Kriegsmarine (im folgenden abgefürzt: O. R. M.).



4 Wertitoffe

a) Bleche, Formstable

St 52 K M

gemäß A. B. V. — S — Borbemerkung 4a für alle Bauteile von 4 mm Dicke und darüber, soweit nicht bei den einzelnen Baugruppen andere Werkstoffe vorgeschrieben sind.

St 42 K M

gemäß A. B. V. — S — Borbemerkung 4a, soweit nicht anderer Werkstoff vorgeschrieben ist. Zu den warm zu biegenden Bauteilen gehören:

St 34 K M

gemäß A. B. V. — S — Borbemerfung 4a.

Puddelftahl (Schweißstahl)

gemäß A. B. V. — S — Vorbemerfung 4 a.

Unmagnetischer Stahl

gemäß A. B. V. — S — Borbemerfung 4a.

Ungehärtete Panzerbleche und Panzerplatten (Whn/A und Wwn/A)
— gemäß A. B. V. — S — Borbemerfung 4a.

- a) Wh n/A ift zu verwenden für:
 - 1. Deck des Flugdecks (fiehe S. I 36) Spt 17,25-218.
 - 2. Panzerbeck (fiehe SI 36).
 - 3. Seitenschutz und Berftarfung des L. Ganges (fiebe S I 19).
 - 4. Panzerguerschotte (fiebe SI 10 Ad, SI 10 Bc).
 - 5. Sülle für Niedergangsumschottungen auf der Böschung des Panzerdecks (vgl. S I 24 und siehe S I 35).
 - 6. Lochgrätinge (fiebe S I 36).
 - 7. Wände, Boden und Decke der Kartenhäuser, den Artillerieleitstände und des Schiffsführungsstandes (fiehe S I 23/38).
 - 8. Unterbauten der Fla Leitstände (fiehe S I 38).
 - 9. Kasematten der Mittelartillerie 15 cm S. R. C/28 (fiehe S I 32).
 - 10. Splitterschut für Rabel (fiehe S I 60).
 - 11. Splittersicheres Ende der Luftkanäle über dem Pangerbeck (siehe S I 54).
 - 12. Panzerschacht und Panzerkuppel für Schachtpropeller Unlage.

Uber Naht- und Stofffreifen der vorgenannten Bauteile vgl. das unter b Gefagte.

- b) Ww n/A ift zu verwenden für:
 - 1. Wallganglängsschotte (siehe S I 10).

Naht- und Stofftreifen für die Bauteile zu a und b find aus vollen Blechen zu schneiben.

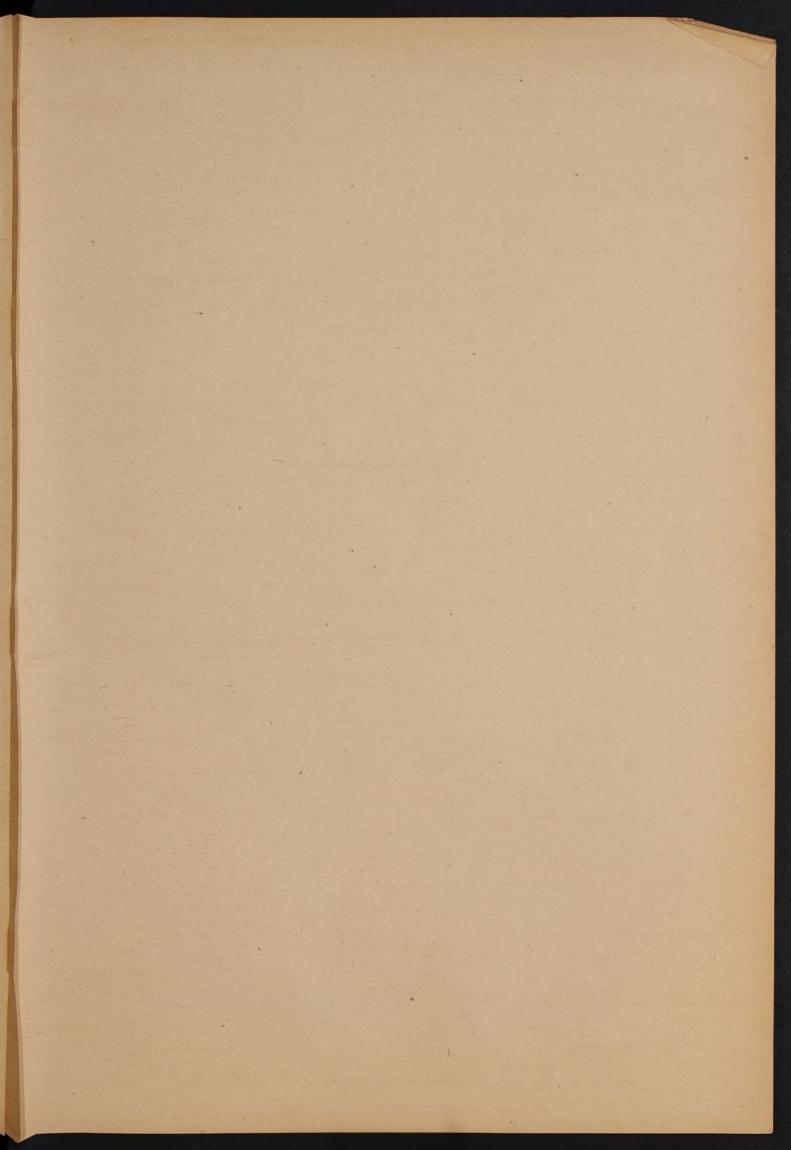
Rorrofionsbeständiger Stahl V 4 A. Extra für Bunter für Flugzeugkraftstoff.

Rupfer, Messing, Sombermessing, Sonderbronze, Rotguß gemäß A. B. V. — S — Borbemerfung 4a.

Leichtmetalle: Gemäß A. B. V. — S — Borbemerfung 4a und Unhang »D«.

- b) Guß und Schmiedeftude: Gemäß A. B. V. S Borbemerfung 4b.
- c) Niete und Nietschrauben: Gemäß A. B. V. S Borbemerfung 4c.
- d) Schrauben und Bolgen
- e) Robre
- f) 5013
- g) Sonftiger Wertftoff
- h) Sparftoffe

gemäß A. B. V. — S — Vorbemerfung 4 d—h.



5 Jur Berwendung gelangende Formjtahle, Stabstahle, Breitstachstahle

Für den Bau sind die nachstehend aufgeführten deutschen Formstahle usw. vorzusehen, welche in den Bauunterlagen, soweit angängig, die angegebenen gefürzten Bezeichnungen erhalten haben.

Winkelstahle	$25 \times$	$25 \times$	3=	25× 3	3	Rlachwulftstable	60×	4 — 5	- 6
*				90×1		"	80×	4,5 - 5	5 - 6,5
"	90×	$90 \times$	14=	90×1	4	»	$100 \times$	5 - 6	- 7
»	$130 \times$	$130 \times$	12 = 1	130×1	2		$120 \times$	5,5 — 6	5 - 7.5
"	130×1	$130 \times$	14 = 1	130×1	4	,	$140 \times$	6 - 7	— 8
»	150×1	$150 \times$	14 = 1	150×1	4	»	$160 \times$	7 — 8	- 9
,	160×	$160 \times$	16 = 1	160×10	6	»	$180 \times$	8 — 9	-10
»	$60 \times$	$30 \times$	5))	$200 \times$	9 - 10	-11
"	60×	$30 \times$	6			,	220×1	0 - 11	-12
»	$80 \times$	$30 \times$	5			»	240×1	1 - 12	-13
"	$130 \times$	$65\times$	10			"	260×1	2 - 13	-14
"	$130 \times$	$75 \times$	10			"	280×1	3 - 14	-15
"	130×	$90 \times$	12			"	300×1	4 — 15	—16

Sollten einige Formstahle nicht beschafft werden können, so ist ihr Ersat burch ähnliche Formstahle von annähernd gleichem Widerstandsmoment und Gewicht zulässig.

Wenn örtliche Verhältniffe es erfordern, durfen Winkel mit breiteren Schenkeln, als in ben Bauunterlagen angegeben, verwendet werben.

Für Naht- und Stoßstreifen sowie für Gurtplatten an Trägern und Bersteifungen aus St 34, St 42 oder St 52 durfen Flachstahle und Breitflachstahle verwendet werden, doch muß der Wertstoff den für diese Wertstoffsorten vorgeschriebenen Bedingungen entsprechen.

6 Abmeffungen

- a der Platten und Formstahle
- b der schweren Stahl: und Schmiedestücke

Gemäß A. B. V. — S — Borbemerfung 6.

7 Bauausführung

a Allgemeines

Leichtbau

Marineübliche Ausführung

Mormen- und Mufterblätter

Leichtmetalle

Eleftrisch Schweißen

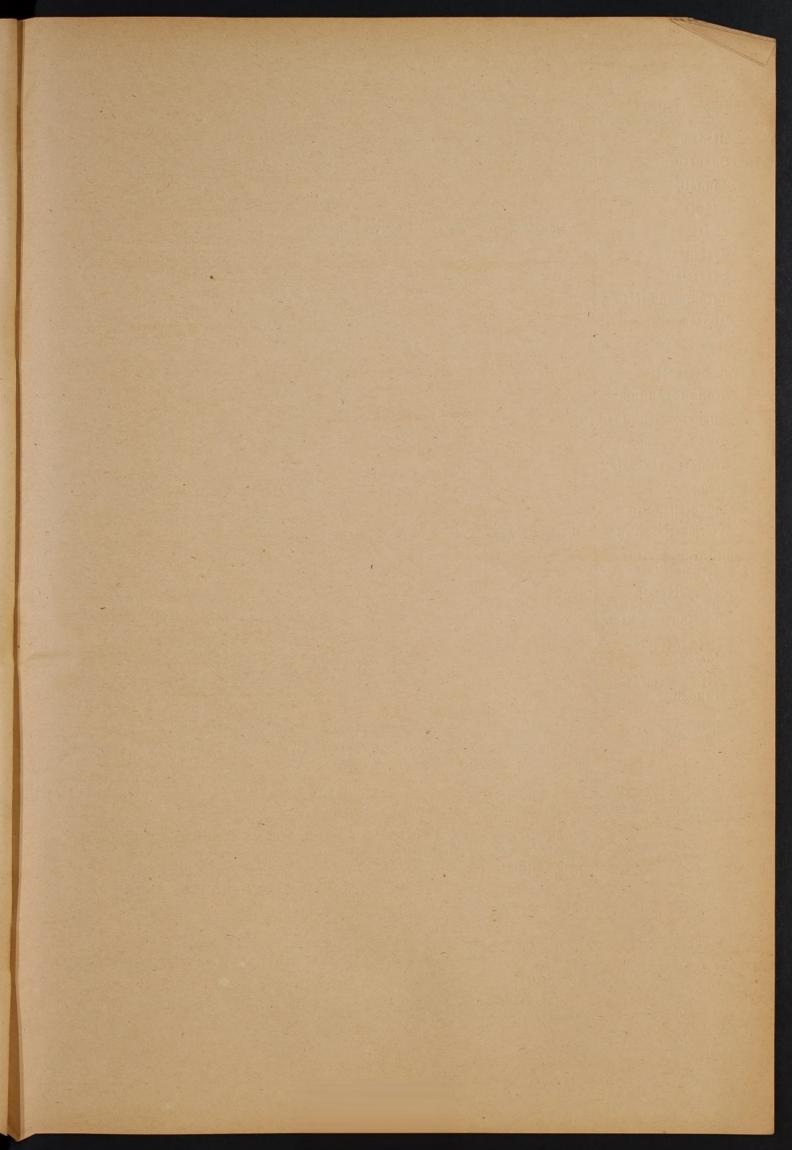
Mieten

Berginfen

Gemäß A. B. V. — S — Borbemerfung 7 a.

Das Schiff ist in allen seinen Teilen elektrisch zu schweißen, soweit nicht für einzelne Bauteile Nietung besonders vorgeschrieben wird.

Für den Umfang der aus Leichtmetall herzustellenden Bauteile find der Anhang D, für den Umfang der Berginfung der Anhang E maßgebend.



b Bearbeitung von Walzwerkstoff

Biegen

Bördeln

Joggeln

Rröpfen

Lochen

Berfenfen

Streichen

Busammenpassen

Dichten

Berftemmen

c Berbandteile

Stoßanordnung neben Öffnungen Stoßverbindung Trägergurtplatten

Stege

Endbefestigung

örtliche Belaftung

ununterbrochene Berbandteile

Ausschnitte für Längsbänder usw. in Spanten usw.

Erleichterungslöcher

örtliche Berftarfungen

8 Wasser- und Öldichtigfeit

9 Prüfung der wasserdichten und öldichten Wandungen Gemäß A. B. V. — S — Borbemerfung 7 b.

Gemäß A. B. V. — S — Borbemerfung 7 c.

Beachte A. B. V. — S — Vorbemerkung 8 und die Zeichnungen S Nr. 43 und 44. Die Böben und Wände der Munitionskammern, die hiernach öldicht auszuführen sind, sind tropdem nicht auf Öldichtigkeit zu prüfen.

Gemäß A. B. V. — S — Borbemerfung 9.

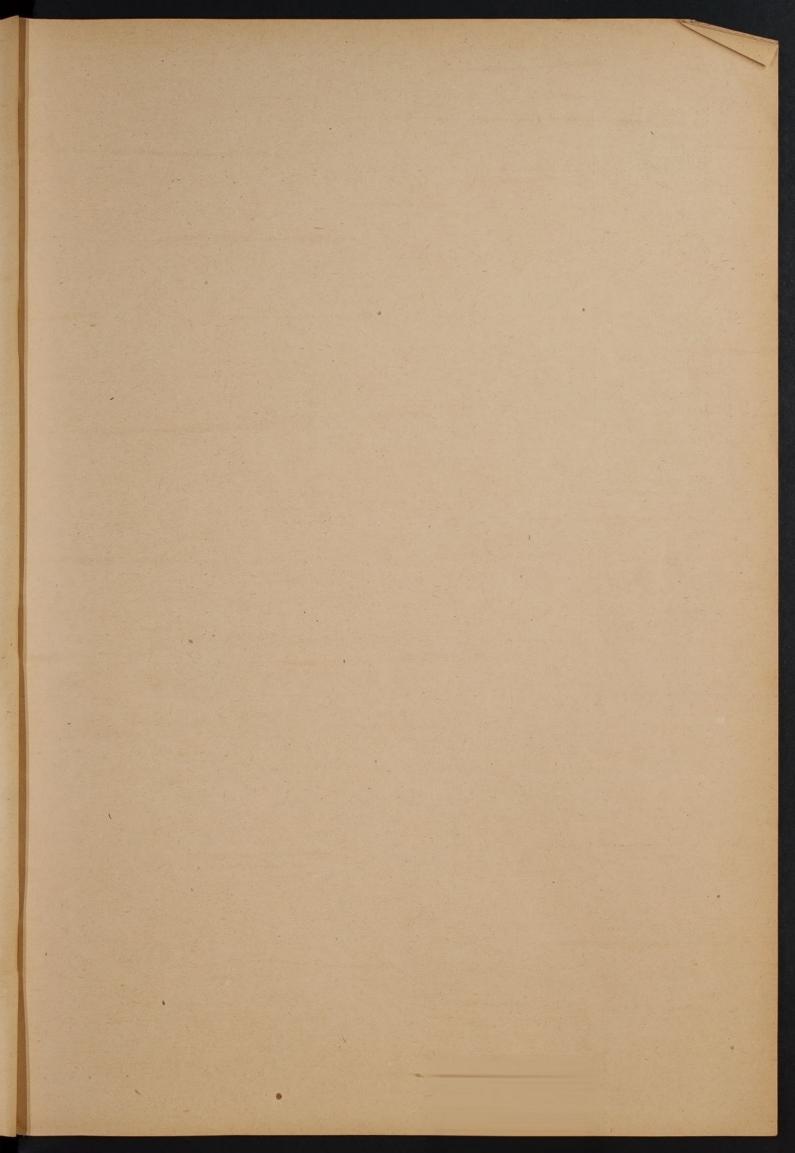
Die Druckhöhen sind durch eine Linie bestimmt, die von 8,3 m über Bodenlinie bei Spt 113 nach hinten auf 11,2 m bei Spt 0 und nach vorn auf 10,80 m bei Spt 250 gradlinig ansteigt. Beachte Zeichnung Nr. 48. Prüsdruckhöhen und Lecktiefgänge für die Querschotte des Mittelschiffes bei einer Beanspruchung von 3 300 bzw. 3 600 kg/qcm ermitteln.

Die Belastung bes vor Spt 218 freiliegenden Backbecks ist mit 3 m Wassersäule anzunehmen an Stelle bisher 1 m.

Alls Schottenbeck gilt das Mittelbeck.

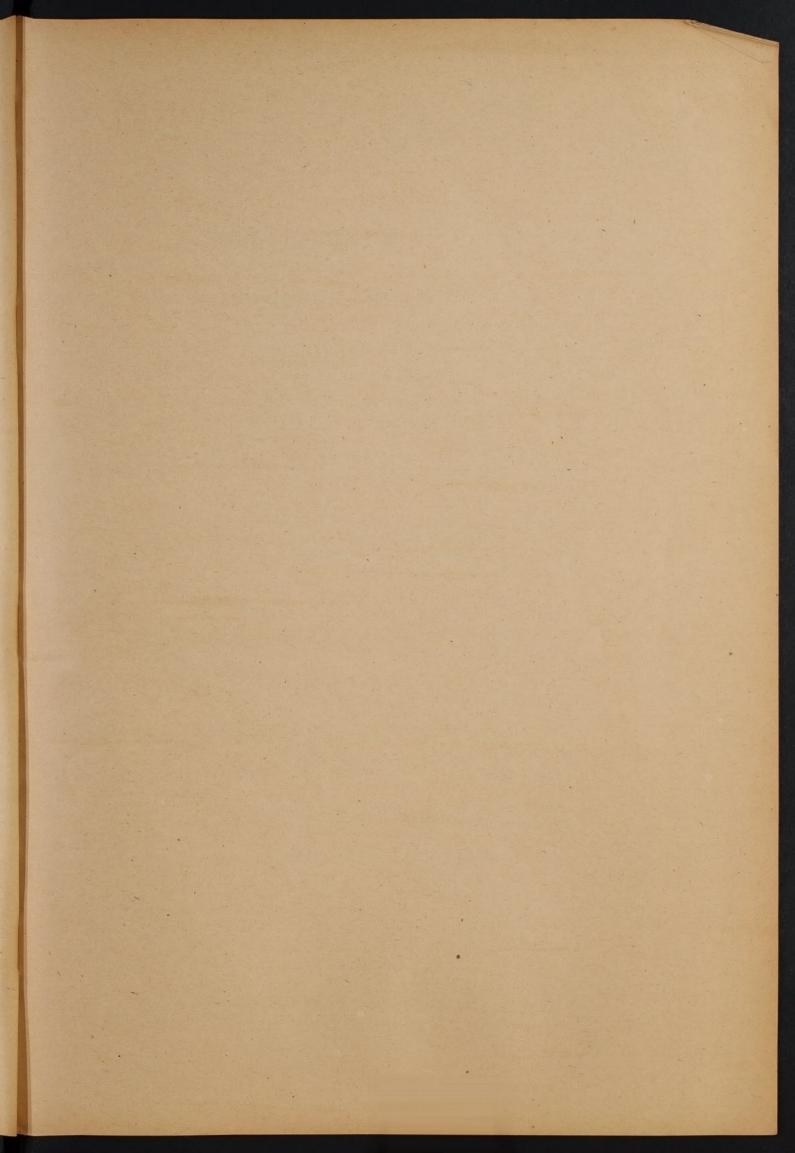
Die Ölbunker, die Zellen für ölhaltiges Bilgewasser und die Schmieröltanks sind mit einer Druckhöhe von $9.8\,\mathrm{m}$ über Kiel zu prüfen, unter Berücksichtigung einer Tauchungsänderung von $\pm\,2.0\,\mathrm{m}$.

Als Drudhöhe für die Flugzeugkraftstoffbunker ist eine Höhe von etwa 15,6 m über Riel anzunehmen. Kraftstoff-Sonderprüfung nach besonderer Bereinbarung mit der Spezialfirma.



- 10 Erhaltung der Wasser- und SIdichtigfeit und Brüfung von Lüftungstanälen, Sprachrohren usw.
- 11 Schwer zugängliche Stellen
- 12 Frostschutz
- 13 Durchflußöffnungen
- 14 Schutz gegen Splitterwirfung und Gasdruck
- 15 Anbringung von Einrichtungen am Panzer
- 16 Losnehmbare Bauteile
- 17 Schutanstrich
- 18 Zinkschutz
- 19 Frei zu haltenbe Decksflächen
- 20 Staupläte
- 21 Bauzustand beim Stapellauf

Gemäß A. B. V. — S — Borbemerfungen 10 bis 18, 20 bis 21.



S I Schiffbauwerkstatt

S I Gruppe 4 Längsverbindungen

a Kiel Mittelfielplatte Beachte A. B. V. - S -.

Die Mittelkielplatte soll von Spt 43,5 bis Spt 214 reichen und von 238 bis zum Borsteven (von Spt 218 bis Spt 238 ist ein Mittellängsschott, von Spt 10 bis Spt 43,5 ist ebenfalls ein Mittellängsschott vorhanden).

Der Mittelfiel im Doppelboden ist 1 500 mm hoch und 10 mm dick, von Spt 238 bis Borsteven 1-200 mm hoch und 12 mm dick. Im Bereiche der Turbinenräume ist der Mittelfiel auf 22 bzw. 20 mm zu verstärfen.

Der Berlauf der Mittelkielplatte im Hinterschiff ist der Zeichnung "Hinterschiff" zu entnehmen. Im Bereiche der Schachtpropeller fällt der Mittelkiel wegen Verstärkungen siehe SI4b, SI5, 10, 11, 13, 60, SII8 und MI20.

Aussteifung

Die Mittelkielplatte ist durch waagerecht durchlaufende Flachwulststahle 160×8 in Abständen von $^{1}/_{3}$ Plattenhöhe von Spt 238 bis Vorsteven durch Flachwulststahle 180×9 in $^{1}/_{2}$ Plattenhöhe zu versteisen. Genaue Angaben sind den Zeichnungen »Hinterschiff«, »Mittelschiff« und »Vorschiff« zu entnehmen.

Sur Aufnahme des Dockbruckes siffind von Spt 19 bis Spt 72,5 und von Spt 174,5 bis Spt 238 an der Mittelkielplatte in 1/3 Spantentfernung entsprechend den Zeichnungen 8 mm

Von Spt 43,5 bis 214 ift der Riel öldicht, im übrigen nicht mafferdicht auszuführen.

Bon Spt 238 bis vorn erhält die Mittelfielplatte eine obenliegende geschweißte Gurtplatte 160×16 .

Rielwinfel

Nicht vorhanden.

Berbindung

Die Mittelfielplatten find untereinander mit dem Innenboden und mit der Außenhaut durch Schweißen zu verbinden.

Bon Spt 43,5 bis 214 ift der Riel oldicht, im übrigen nicht mafferdicht auszuführen.

b Längsspanten

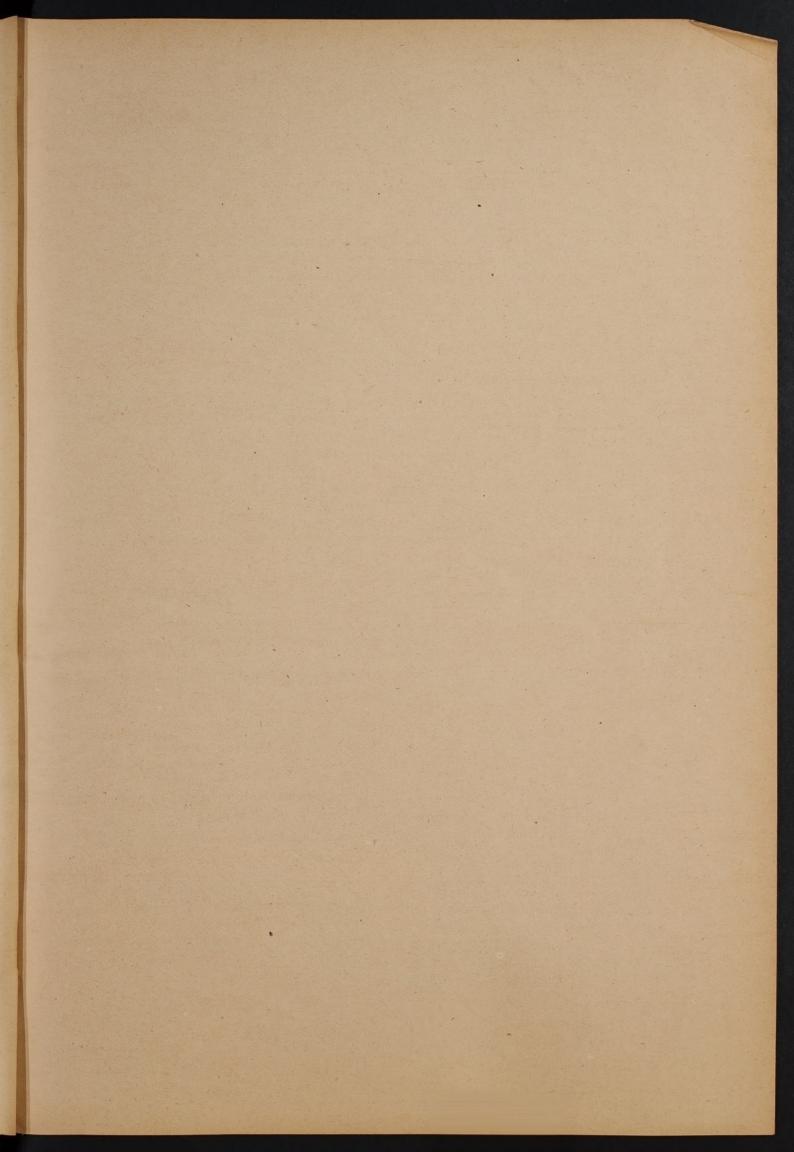
Das Schiff soll auf jeder Seite 5 Längsspanten erhalten, beren Lage und Höhe aus den Zeichnungen hervorgeht. Stringer im Bereiche des Schachtpropellers Spt 231,3—233.

im Doppelboden

Die Längsspanten I und II reichen von Spt 56,5 bis 218, III von Spt 56,5 bis 218, IV von Spt 43,5 bis 168,5. Längsspant III geht vorn in das untere Plattformdeck über, die übrigen gehen im allgemeinen in Längsbänder über. Die Längsspanten I, II und IV sind aus 10 mm dicken Platten zu bauen, die an der Außenhaut und am Innenboden durch Schweißen zu befestigen sind. Zum Teil werden die Platten örtlich wegen Dockbruck bis zu 14 mm verstärtt. Längsspant II ist im Bereiche der Turbinenräume 18—20 mm dick.

Die Längsspanten III und IV erhalten, sofern sie unter Längsschotten liegen, die Stärke bieser Schotte.

Im allgemeinen sollen Längsspant II auf ganzer Länge, Längsspant III und IV, soweit sie unter Längsschotten liegen, öldicht ausgeführt werden. Längsspant I ist nicht wasserdicht.



Als Bersteifungen erhalten die Längsspanten je 2 Längsbänder aus Flachwulftstahlen 160×8 in gleichmäßigen Abständen, die an den Spantstützblechen befestigt werden (siehe S I 5). Längsspant III außerdem am Spt 120,5-156,5 kleine Bertikal-Bulbversteifungen aus 60,5 und 80,55.

Soweit die Längsspanten nicht dicht ausgeführt werden, erhalten sie an den Stellen der geringsten Beanspruchung Öffnungen von $600\times400~\mathrm{mm}$ zum Befahren der Zellen.

feitlich vom Doppelboden

Bur Begrenzung bes Doppelbodens dient Längsspant V von Spt 30 bis 202. Die Plattenbicke beträgt im Bereich bes Wallganglängsschottes 20 mm, sonst 10 mm.

Born geht bas Längsspant allmählich in ein Längsband über.

Die Längsspanten II find von Spt 72,5 bis 85 und von Spt 156,5 bis 176, die Längsspanten III von Spt 85 bis 156,5 für die Aufnahme des Dockbruckes auszubilden. In diesem Bereich sind zwischen allen Spanten auf beiden Seiten dreieckige Dockfnie, wie zu a unter "Aussteifungen" angegeben, anzuschweißen.

Längsaussteifung Flachwulftstable 160×8 .

hinter und vor dem Doppelboden

Der Verlauf der Längsspanten hinter und vor dem Doppelboden geht aus den Zeichnungen "Bauspantenriß" und "Anordnung der Außenhaut und der Längsverbände" hervor. Ihre Bauart ist den Zeichnungen "Innenboden, Längsspanten und Tunnelwände im Hinterschiff, und "Innenboden und Längsspanten im Vorschiff, zu entnehmen.

e Längsbänder

Mit Ausnahme des Seitenschutzes soll die Außenhaut durch Längsbänder aus Flachwulststahlen in möglichst großen Längen nach der Zeichnung "Anordnung der Außenhaut und der Längsverbände" ausgesteift werden. Falls wegen der Form des Schiffes das Durchziehen der Längsbänder erschwert wird, können entsprechend mehr Stöße angeordnet werden.

im Boben und an ben Seiten

Nach Maßgabe ber Zeichnungen find zu verwenden:

Flachwulftstable 180 × 9 im Mittelschiff innerhalb ber Längsspanten V,

Neben den Dockfielen sind die Längsbänder Flachwulftstable 200×10 .

Die Abstufung der Längsbänder nach den Enden geht aus der Zeichnung "Unordnung der Außenhaut und der Längsverbände" hervor.

Bugbander

Sur Bugaussteifung sind unter bem Panzerdeck vor Spt 247,75 8 Platten von 8 mm Dicke einzubauen, die an den angrenzenden Bauteilen durch Schweißen zu befestigen find.

Aussteifung der Platten nach Maßgabe der Zeichnungen "Borschiff" und "Borsteven".

d Doctfiele

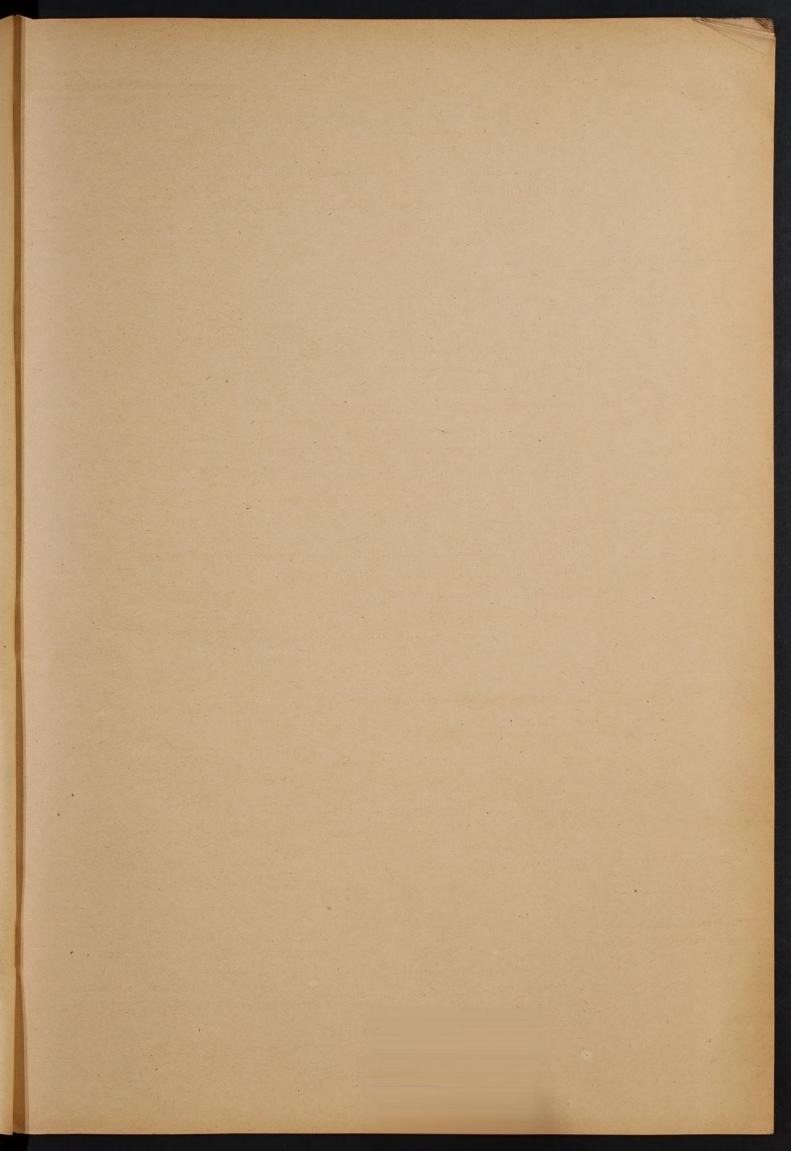
Nicht vorhanden.

Die für das Docken in Frage kommenden Außenhautslächen sollen querschiffs vollkommen waagerecht und in gleicher Höhe liegen sowie langsschiffs vollkommen gerade sein.

e Schlingerfiele

Auf jeder Bordseite ift von Spt 75,6 bis 161,7 ein Schlingerfiel von 1 100 mm Breite einzubauen nach Muster "Gneisenau", Plattenstärke 10 mm.

Beachte A. B. V. — SI4c —.



S I Gruppe 5 Querspanten

Beachte A. B. V. - S -.

Der Spantabstand beträgt im allgemeinen 1 500 mm, Abweichungen sind den Zeich nungen zu entnehmen.

Mls Mallfante von Spanten, Schotten ufw. gilt die Hinterfante der Platten.

A Querspanten unter dem Bangerdeck

Beachte A. B. V. - S -.

A a im Doppelboden bicht

Die Querspanten unter den Schotten sind auß 9 mm dicken Platten zu bauen, alle übrigen vollen Querspanten sind 10 mm dick zu machen. Soweit sie nicht dicht sein müssen, dürfen sie nur die unbedingt nötigen Mannlöcher erhalten. Die Querspanten sind durch 2 waagerechte Flachwulftstahle 160×8 zu versteisen, deren Enden mit der Mittelsielplatte und den Längsspanten oder mit den an diesen Bauteilen angebrachten Versteisfungen zu verschweißen sind. Die Öffnungen sind auf der entgegengesetzten Seite durch sentrechte Flachwulststahle 100×6 zu begrenzen.

nicht dicht

Die nicht dichten Querspanten sollen nach der Zeichnung »Hauptspant« allgemein aus 7 mm, in den Turbinenräumen aus 8 mm dicken Stühllechen mit einer Gurtung 80×10 mm bestehen. An der Außenhaut sollen die Stege an der niedrigsten Stelle 300 mm, am Innenboden 250 mm hoch sein.

Ab unter dem unteriten Deck hinten und born

Die Bauart der Querspanten unter dem Plattformdeck bzw. Panzerdeck hinker und vor dem Doppelboden geht aus den Zeichnungen "Hinterschiff" und "Borschiff" hervor. Sie sind ähnlich wie die nicht dichten Querspanten ausgeführt und bestehen aus Stegplatte mit Gurtplatte. Im Bereiche der Schachtpropeller sind besondere Berstärfungen vorzusehen.

Es find folgende verstärfte Spanten einzubauen:

Sp:	19,0	 20	mm	dict
"	19,75	 20	"	"
"	20,5	 20	"	"
	32,65	 15	"	"
"	33,45	 15	"	"
		 15	"	"

Auf Spt 21,25 ift ein 20 mm und auf Spt 35,05 ift ein 15 mm bickes Stutsschott ein- jubauen.

Bon Spt 238 bis jum Borsteven beträgt die Entfernung ber Spanten 750 mm.

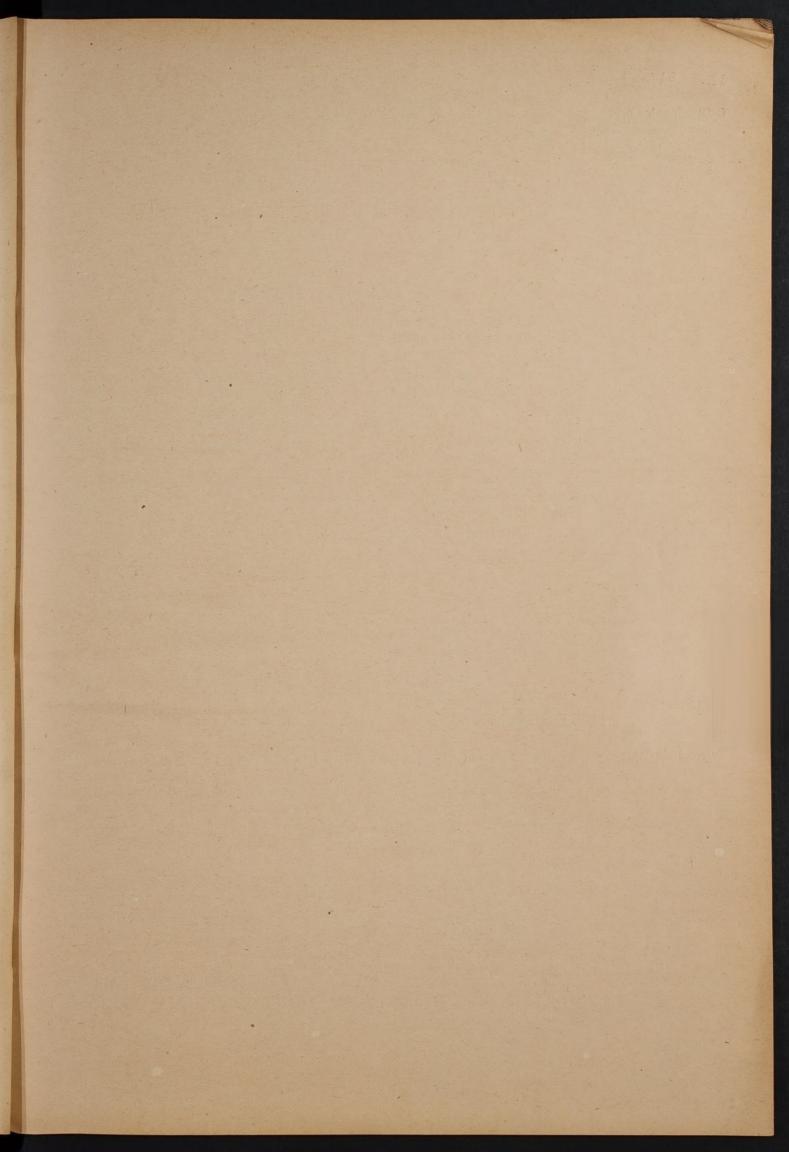
A e in ben Wallgangen

An den äußeren Wallgängen zwischen Längsspant V und Panzerdeck sind Querspanten anzuordnen, die auß Stegplatten von $370\times 8\,\mathrm{mm}$ mit Gurtplatten $180\times 15\,\mathrm{mm}$ besichen. Genaue Sinzelheiten sind den Zeichnungen "Hauptspant", "Wittelschiff", "Vorschiff Sisenplan" und "Hinterschiff" zu entnehmen. Nach vorn und hinten sollen die Abmessungen entsprechend verringert werden.

B Querspanten 3wischen Panzerdeck und Flugdeck

Die Querspanten über dem Panzerdeck reichen bis zum Flugdeck. Ihr Abstand soll im allgemeinen dem Spantabstand des Unterschiffes entsprechen. Bei den Geschützunterbauten sind die Spanten entsprechend zu gestalten und zu verstärken. Im Bereiche des Gasdrucks der Mittelartillerie sind die Spanten durch Anordnung von Zwischenspanten zu ergänzen.

Für die Form und Abmessungen der Spanten sind die entsprechenden Zeichnungen maßgebend.



- C Querspanten vor und hinter Wallgang
- D Querspanten in den Aufbauten

Nicht vorhanden.

S I Gruppe 6 Vorsteven

Der Borsteven soll als Klippersteven ausgeführt werden. Er ist aus St 42 bzw. Schmiedeeisen St 50, 11 herzustellen.

Der Vorsteven soll von Spt 248 etwa bis 700 mm unter oberes Plattst. aus Platten von 22 mm Dicke muldenförmig durch Schweißung hergestellt werden, von 700 mm unter oberes Plattst. bis zum Mitteldeck wird der Steven aus einem Schmiedestück und vom Mitteldeck bis Backdeck aus Platten von 14 mm Dicke muldenförmig hergestellt. In Höhe der Bugbänder erhält der Vorsteven Aussteisungsbleche von 10 mm Dicke. In Höhe des Panzerdecks wird das Aussteisungsblech 20 mm dick. Der Steven erhält außerdem bis zum Bugband 6 eine senkrechte mittlere Stegplatte von 12 dzw. 15 mm Dicke.

Mit der Außenhaut ist der Steven durch Schweißung mit dem Seitenschutz und verstärktem L. Gang durch doppelreihig gesetzte Nietschrauben von $1^3/8$ " bzw. doppelreihig gesetzte Niete von $31~\mathrm{mm}$ Durchmesser zu verbinden.

Für ben mittschiffs lagernden Unter ift eine Stevenfluse vorzusehen (fiebe S I 45).

S I Gruppe 7 Hintersteven

Sintersteven

Der Hintersteven besteht, ähnlich wie der Vorsteven, aus einer Platte, die unter S I 19 zu verwiegen ist.

Untere Ruberlager

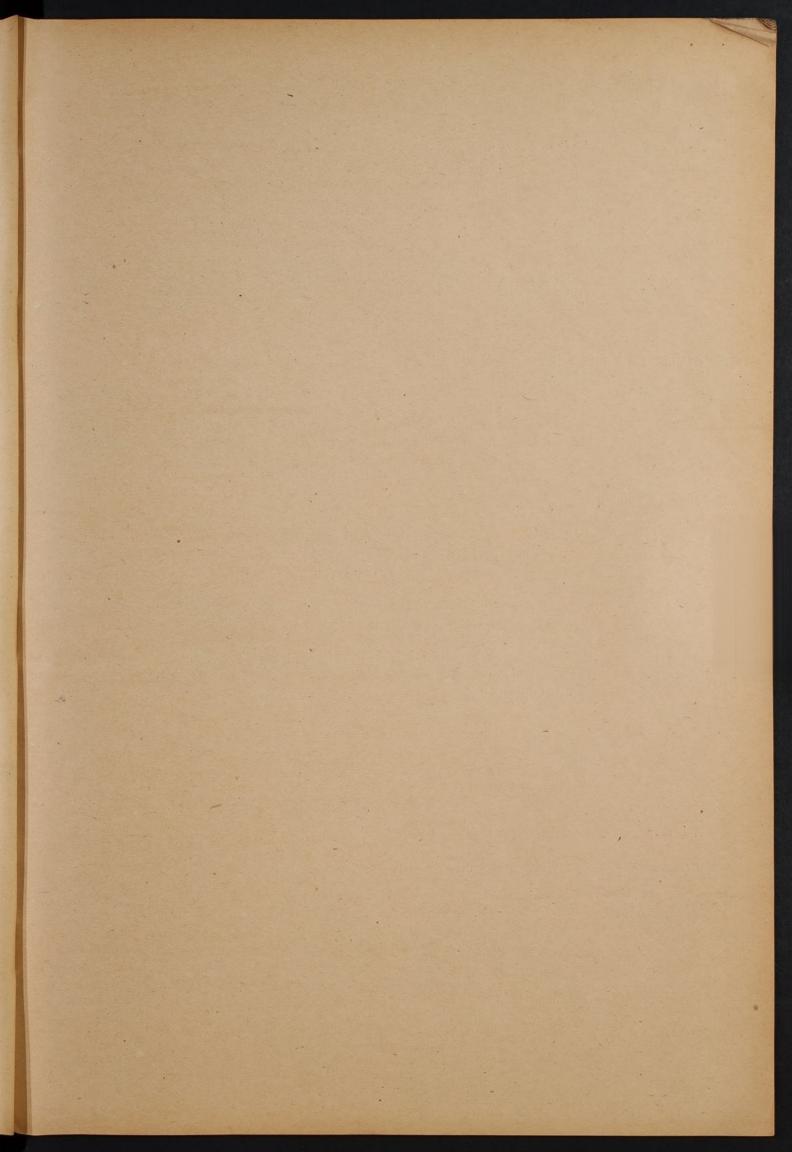
Für die Ruder ist zwischen Spt 11 und 13 nach Maßgabe ber Zeichnung "Hinterschiff" je ein Lager aus Schmiedeeisen St 42 11 RM einzubauen. Der Kofer soll Aussteifungsrippen, Ouer- und Längsrippen zur Befestigung mit den Ouer- und Längsspanten erhalten.

Die Außenhaut ist im Bereiche des Lagers nach Maßgabe der Zeichnung "Außenhaut, Längsverbände usw." und der Zeichnung "Hinterschiff" 20 mm die auszuführen. Der Koker erhält für die Berbindung mit der-Außenhaut ein Sponnung, die durch Schweißung mit der Außenhaut verbunden wird.

Die Lageröffnung ist schwach konisch genau in Richtung der Ruderachse auszubohren und mit einer gegen Drehen gesicherten Grundbuchse aus Bronzeguß und einer Stopsbuchsbrille aus verzinktem Flußeisen zu versehen. Der Grundring (Zwischenring) für die Stopsbuchse ist aus Bronzeguß herzustellen. Für einen guten Abschluß gegen Wasser sowie für eine möglichst leichte Bedienung der Stopsbuchsen ist Sorge zu tragen.

Heckspant

Bur Aussteifung des Hecks ift nach Maßgabe der Zeichnung "Hinterschiff" das Mittellängsschott vom Querschott 10 bis zum Heck zu verlängern und bis zum Deck hochzuführen (siehe S I 10).



S I Gruppe 8 Ruder

a Sauptruder

Beachte A. B. V. - S -.

Das Schiff soll nach Maßgabe der Zeichnungen "Hinterschiff" und "Ruder" zwei Ruder erhalten, deren Achse in der Spantebene von Spt 12 liegt. Die Ruder sind als frei schwebende Balanceruder zu bauen und sollen eine Gesamtsläche von je 20,4 qm erhalten. Das Innere des Ruders soll frei bleiben.

Ruberichaft

Der äußere Durchmesser im unteren Lager soll 860 mm, in der Jochnabe 780 mm, im Halslager 590 mm und am Fuß 450 mm betragen. Jur Aufnahme und Befestigung des Ruderjochs ist der Schaft im oberen Teil mit 4 Keilnuten zu versehen. Oberhalb der Jochnabe soll der Schaft einen ringförmigen Bund erhalten, durch den das Rudergewicht auf das Ruderjoch übertragen wird. Siehe Zeichnung »Ruder«.

Ruderblätter

Beachte A. B. V. — S —.

Beplattung und Aussteifung Die einzelnen Plattengänge sollen 18 mm, der unterste Plattengang 20 mm dick sein und horizontal verlaufen. Es sind 5 Ruderarme vorzusehen, von denen der unterste und der oberste den wasserdichten Abschluß des Ruders bilden. Die Arme II bis IV sind geschweißte Doppel-Träger mit einem Steg von 14 mm (Arm IV 20 mm) Dicke und 240×20 mm Gurtplatten.

Abmeffungen und Einzelheiten find ber Zeichnung »Ruber« zu entnehmen.

Aufhängung des Ruders

Beachte A. B. V. — S —.

Das Ruder ist an seinem Joch aufzuhängen. Un der Unterfante der Ruderjochnabe ist eine Gleitbahn anzudrehen, ähnlich wie auf Schlachtschiff "Gneisenau".

Der aus G Bz 14 bestehende Gleitring ist auf einem zweiteiligen Bock auf SZ 42 11 RM versenkt so anzuordnen, daß eine Schmierung durch ein Ölbad möglich ist.

Obere Ruderlager

Im Lagerbeck (siehe S I 13) ist zwischen Spt 11 und 13 ein geschmiedetes oberes Lager für die Aufnahme des oberen Schaftendes zu befestigen. Im übrigen beachte $A.\,B.\,V.\,-\,S\,-$

b Hilfsruder
(Schachtpropeller)

Im Borschiff bei Spt 216 und 230 ist je ein Steuerpropeller (Boith Schneider) (siehe MI 20) einzubauen. Schiffbauliche Bauteile siehe SI 4, 5, 10, 11, 13 bis 18, 19, 36 a, 60 SII 8g und 9.

S I Gruppe 9 Wellenträger

Beachte A. B. V. — S —.

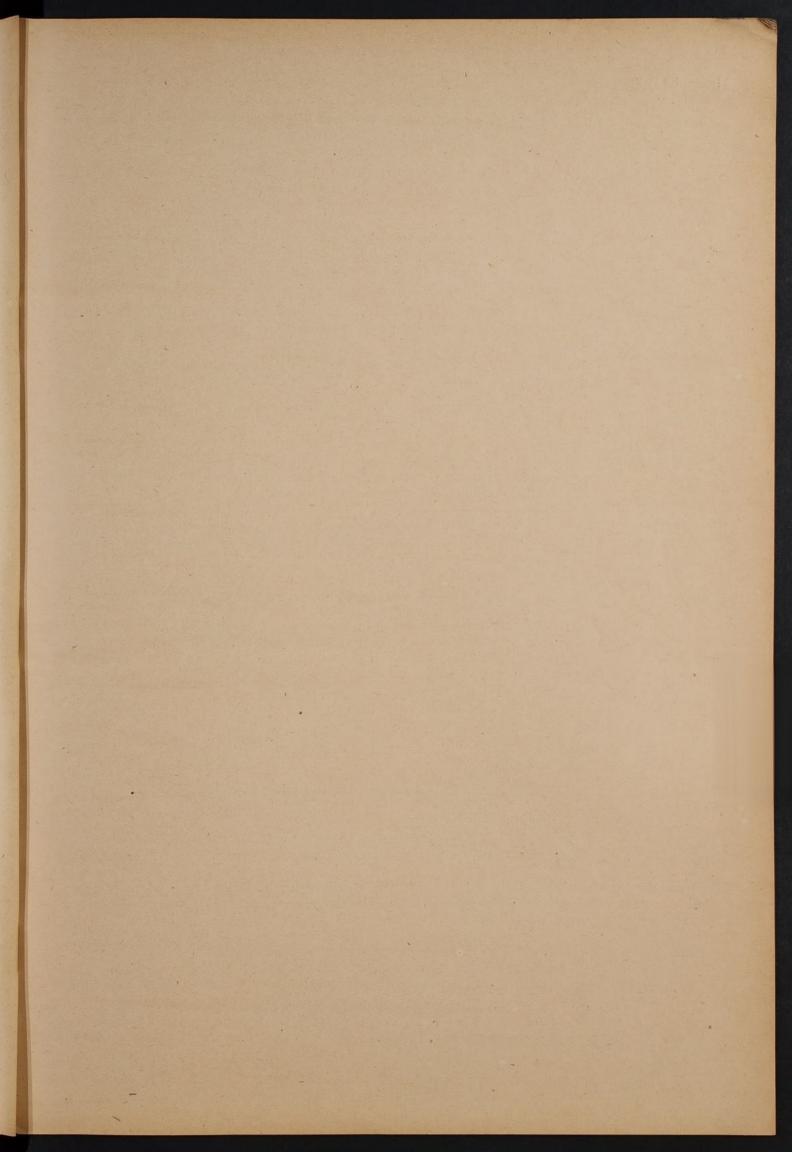
a Wellenträger für die Mittelwelle

Nicht vorhanden.

b Wellenträger für die inneren Wellen

Wellenböcke

Für die Form, Abmessungen und Befestigung der Wellenböcke gilt die Zeichnung »Wellenträger«. Die Wellenböcke für die inneren Wellen (hinten) sind in einem Stück, die Wellenböcke für die äußeren Wellen (vordere) in geteilter Ausführung mit Schrumpfringen herzustellen. Die Blechdicke der für den Abergang von der Wellenbocknabe zur Schraubennabe einzubauenden Umhüllung soll 7 mm betragen. Für die Form und Bauart der Umhüllung ist die Zeichnung "Wellenträger« maßgebend.



Die Flanschen ber inneren Wellenbockarme sind am mittleren und äußeren Längsschott anzuschweißen, die Flanschen ber äußeren Wellenbockarme sind an den Bodenwrangen anzuschweißen.

Die Wellenbockarme ber inneren Wellen liegen auf Spt 19 bis 21,25. Die Dicke ber Bobenwrangen ist ber Zeichnung »Wellenträger« zu entnehmen.

Abschlußstücke

Die hinteren Wellenträger der inneren Wellenhosen sind als Abschlußstücke, als geschmiedetes Rohr ausgebildet und reichen von Spt 29,35 bis 31,65. Die auf das Rohr übergestreisten Spantbleche werden mit der Wellenhose verschraubt und mit dem Abschlußstück und der Außenhaut verschweißt. Die Spantbleche 30,825 und 31,65 erhalten an der Außenhaut Durchlauslöcher.

Der feste mit der Außenhaut verbundene Teil der Ubergangskappe an der Hinterfläche der Abschlußstücke soll aus 15 mm und der losnehmbare, die Wellen umschließende Teil aus 8 mm dicken Blechen hergestellt werden.

Berbindung mit der Außenhaut und der Wellenhose durch zweireihige Verschraubung an Hinterhaut, sonst einreihige.

Schottstuten

Die Schottstuten für die inneren Wellen liegen auf Spt 35,05. Beachte A.B. V. - S -

e Wellenträger für die äußeren Wellen

Wellenböcke

Die Wellenbockarme der äußeren Wellen liegen auf Spt 32,25 bis 35,05. Im übrigen siehe b dieser Gruppe.

Ubschlußstücke

Die Abschlußstücke der äußeren Wellenhosen haben die gleiche Bauweise wie die der inneren Wellen (vgl. unter b), sie reichen von Spt 42,85 bis 45,15. Durchlauflöcher erhalten die Spantbleche 44,325 und 45,15.

Schottstuten

Die Schottstuten fur die außeren Wellen liegen auf Spt 49,15.

S I Gruppe 10 Schwere Schotte

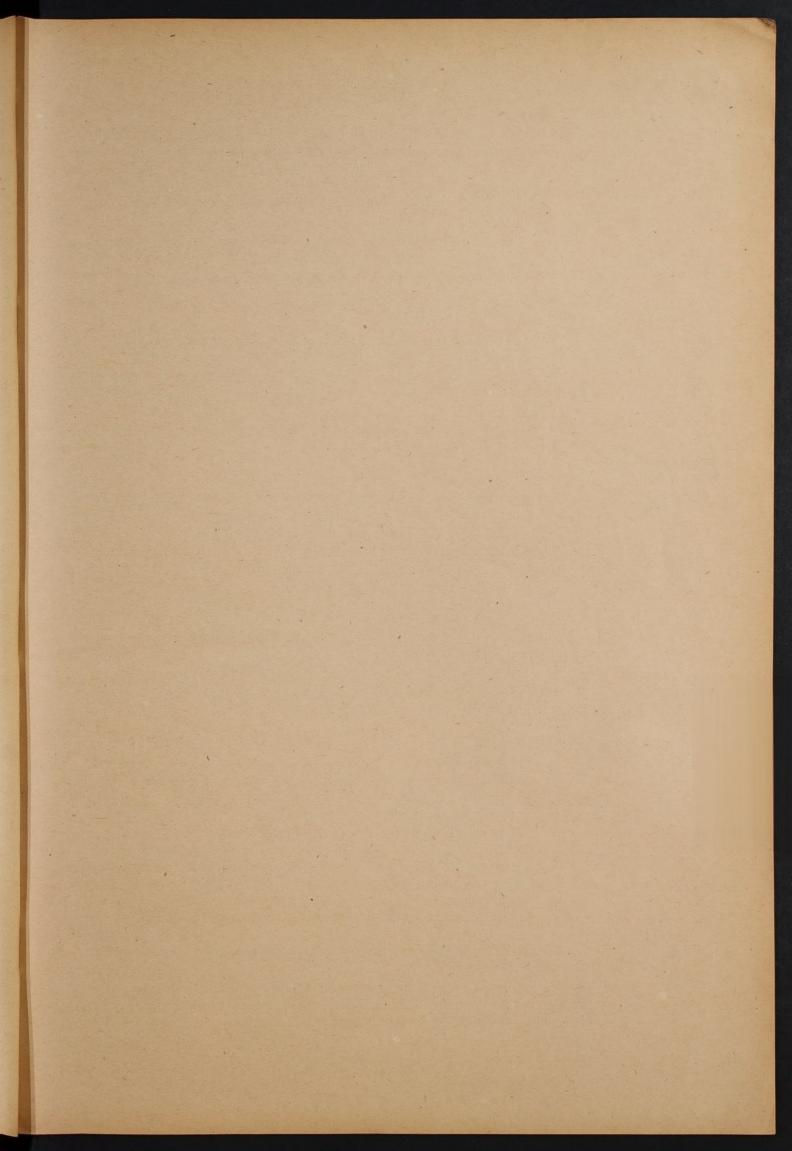
Beachte A. B. V. — S —.

In Gruppe 10 sind alle Schotte von 4 mm Dicke auswärts und außerdem alle dünneren Bleche zu verwiegen, die unter S I 10 genannt sind.

Abmessungen der Türen usw.

Tür- und Durchgangsöffnungen in schweren Schotten dürfen nur an den in den Zeichnungen angegebenen Stellen angeordnet werden. Sie sollen folgende lichte Abmessungen in mm erbalten:

5öhe	Breite	Sallhöhe	
1450	550	400	Verkehrstüren unter Panzerbeck,
1450	650	400	Berfehrsturen in den Sauptquerschotten auf Zwischendeck,
1700	650	150	Verkehrstüren oberhalb des Mittelbecks,
1700	800	150	Turen zu ben Gefechtsverbandpläten und zum Lagarett,



Söhe	Breite	Güllhöhe	
1450	550	400	Türen in den Niedergängen der Maschinen- und Keffelräume und in umschotteten Niedergängen des Bor- und Hinterschiffes zu wichtigen, im Gesecht besetzten Räumen unter Panzerdeck sowie Verkehrstüren im Hallenlängsschott auf Zwischendeck,
750	500	500	Turen in den Tunnelschotten und zum Ruderraum,
600	400		Mannlöcher im allgemeinen,
400	3000	ber 400	bis 500 Durchmeffer: Mannlöcher in Ausnahmefällen aus Plats oder Festigkeitsrücksichten.
1450	550	400	Türen in Schott 218, 228, 238 oberhalb N. D.

Abweichungen für Verkehrstüren im Zwischen und unteren Hallendeck siehe Vertragsplan Hallenlängsschott und Ouerschotte.

Wenn Abweichungen von den vorstehend angegebenen Maßen oder an den Angaben in den Zeichnungen aus besonderen Gründen erforderlich find, ist Genehmigung einzuholen.

Vor dem Einschneiden der Türöffnungen usw. auf den Förderwegen zu den artilleristischen Betriebsräumen (vgl. S I 58) ist wegen der Abmessungen anzufragen. Vgl. auch "Allgemeines" zu S I 13 bis 18.

In artilleriftischen Schalt- und Rechenstellen burfen feine Jugange zu Olzwecken liegen.

A Schotte unter dem Panzerdeck

A a Längsschotte Anordnung

Auf jeder Schiffsseite sind nach Maßgabe der Zeichnungen "Bauspantenriß", "Hauptspant", "Hallenlängsschotte", "Wallganglängsschotte" und "Innenboden, Längsspanten und Tunnellängswände im Hinterschiff" folgende Längsschotte anzuordnen.

Die Hallenlängsschotte von Spt 30 bis Spt 218.

Die Wallgangslängsschotte von Spt 56,5 bis Spt 176.

Junere Tunnellängswand von Spt 10 bis Spt 66,6.

Außere Tunnellängswand von Spt 10 bis Spt 72,5.

Hinteres Mittellängsschott von Spt 10 bis Spt 43,5, vgl. SI 7.

Mittellängsschott von Spt 111 bis Spt 120,5.

Borderes Mittellängsschott von Spt 168,5 bis Spt 238,0.

Die Wallganglangsschotte sollen in ganger Lange öldicht ausgeführt werden.

Die Hallenlängsschotte sind wafferdicht auszuführen, ausgenommen die Teile, die die Dumpenräume von den Keffelräumen trennen.

Beplattung und Befestigung

Plattendicke für

Wallganglängsschotte 20 mm (Ww n/A).

Hallenlängsschotte unter Panzerbeck 12 mm; fie find im Bereich von Ausschnitten für Lüfter, Munitionsaufzüge usw. ausreichend zu verstärken.

Innere Tunnellängswand 8, 10, 12 und 14 mm.

Außere Tunnellängswand 8 und 10 mm, hinten 20 mm.

Sinteres Mittellangsichott, vgl. Zeichnung "Sinterschiff, Gisenplan mit Rubern«.

Mittellängsschott von Spt 111 bis Spt 120,5 8, 7 und 6 mm.

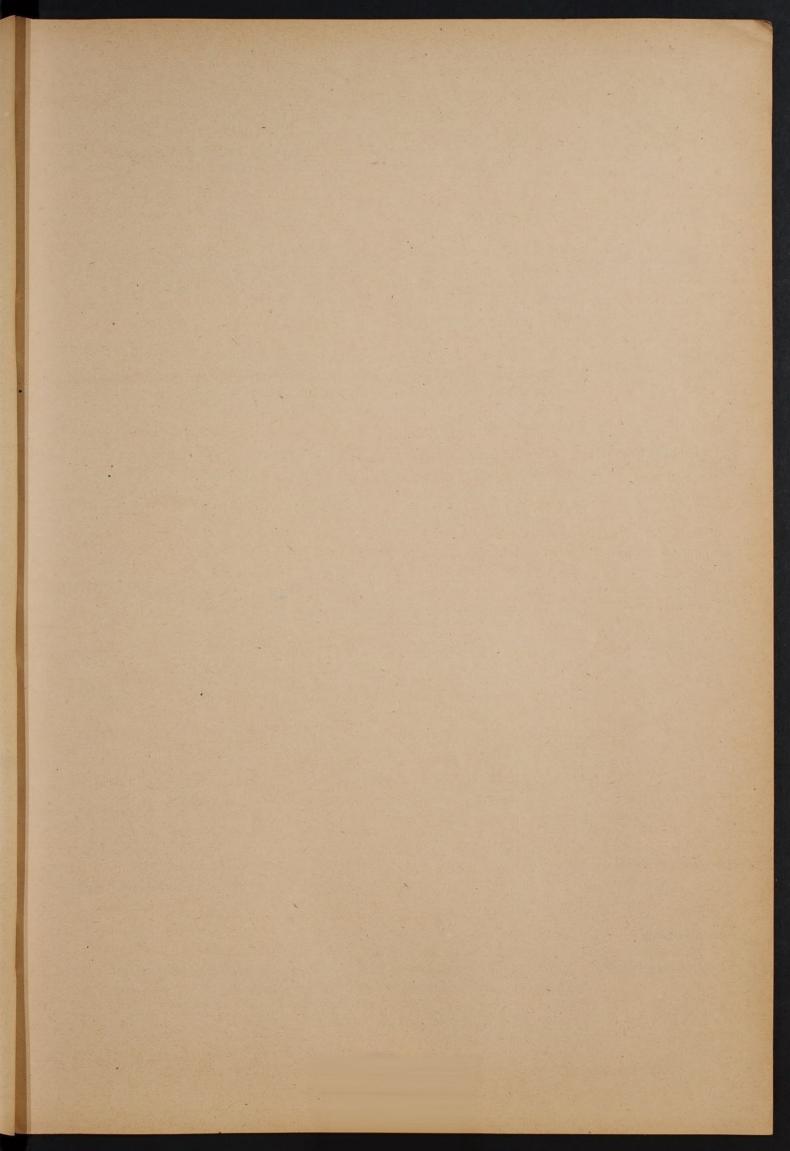
Vorderes Mittellängsschott von Spt 168,5 bis Spt 238,0, vgl. Zeichnung "Vorschiff Eisenplan«.

Befestigung mit ben angrenzenden Bauteilen burch Schweißen.

Berfteifungen

Die auf und niederstehenden Bersteifungen der Längsschotte sollen allgemein im Spantabstand angeordnet werden.

Im Keffelraum, wo die Hallenlängsschotte durch Nischen unterbrochen werden, sind nach Maßgabe der Schottzeichnung gebaute Träger mit waagerechten Längsbändern anzubringen, die sämtlich mit den Bändern der Querschotte zu verbinden sind.



Die Wallganglängsschotte erhalten auf jedem Spt geschweißte T-Stahlprofile, die oben und unten als eingespannte Träger zu gestalten sind.

Die Bersteifungen der Tunnellängswände richten sich nach den örtlichen Berhältnissen und find der Zeichnung "Innenboden, Längsspanten und Tunnellängswände im Hinterschiff" zu entnehmen.

Ab Torpedvichotte

Nicht vorhanden.

Ac Querichotte in den Wallgangen

Die Wallgangquerschotte fallen mit den Hauptquerschotten zusammen. Die Bauart der Wallgangquerschotte im Hinter- und Vorschiff ist den zugehörigen Zeichnungen zu entnehmen. Sämtliche Teile sind vom Mittelkiel bis zum Panzerdeck öldicht herzustellen. Die T-Versteifungen sind senkrecht anzuordnen.

Mannlochdeckel fiehe S II 8.

Querschotte zwischen Wallganglängsschott und Hallenlängsschott

Die Querschotte zwischen Wallganglängsschott und Hallenlängsschott bilden im Bereich der Turbinen- und Kesselräume die Fortsetzung der Hauptquerschotte und sind wie diese durch waagerechte Tetahle abzusteisen. Davor und dahinter sind die Schotte wie die zugehörigen Hauptquerschotte durch auf- und niederstehende Tetahle abzusteisen. Plattenstärke stets wie bei den Hauptquerschotten.

Ad Sauptquerichotte

Die Hauptquerschotte unter dem Panzerdeck sind nach Maßgabe der Zeichnungen "Untere Decks (Stauung) und Plattformdecks" und "Verteilung von Wasser und Öl" einzubauen. Hauptquerschotte sind folgende Schotte: 10, 21,25, 30,0, 43,5, 56,5, 66,6, 72,5, 85,0, 97,5, 111,0, 120,5, 132,5, 144,5, 156,5, 168,5, 176,0, 190,0, 202,0, 218,0, 228,0, 238,0. Prüfdruchöhen vgl. Vorbemerkung 9.

Beplattung

Siehe A. B. V. SI 10.

Panzerschotte

Schott 10 und Schott 218 bestehen auß $80~\mathrm{mm}$ dicken Wh n/A Panzerplatten, die mit doppelten Winkeln 150×14 an der Außenhaut und an den Decks zu befestigen sind.

Berfteifungen

Die Versteifungen der freistehenden Hauptquerschotte sollen aus senkrecht stehenden, aus Steg- und Gurtplatte zusammengeschweißten doppelten Tarägern gebildet werden, die auf dem Mittelfiel und Längsspant I und II stehen. Höhe der Stegplatten sollen mit kleiner werdendem Viegemoment nach der Mitte zu abnehmen, oben und unten sind die Versteisungen als eingespannte Träger auszubilden.

Als waagerechte Versteifungen dienen T. Stahle, die an den senkrechten Stützen abstoßen, mit denen sie so zu verbinden sind, daß sie als eingespannt angesehen werden dürfen. Soweit möglich, sind diese waagerechten Versteifungen mit denen der Hallenlängsschotte zu verbinden. Die Schotte im Vor und Hinterschiff erhalten T. Stahle als senkrechte Versteifungen, die teils aus Flachstahlen zusammenzuschweißen, teils aus I. Stahlen zu schneiden sind. Mit den angrenzenden Bauteilen sollen die Versteifungen durch Schweißen verbunden werden. Die Ubmessungen der Versteifungen sind den entsprechenden Seichnungen zu entnehmen.

Bur besseren Ubertragung des Dockbruckes erhalten die Hauptquerschotte besondere Dockstreben nach Maßgabe der entsprechenden Zeichnungen.

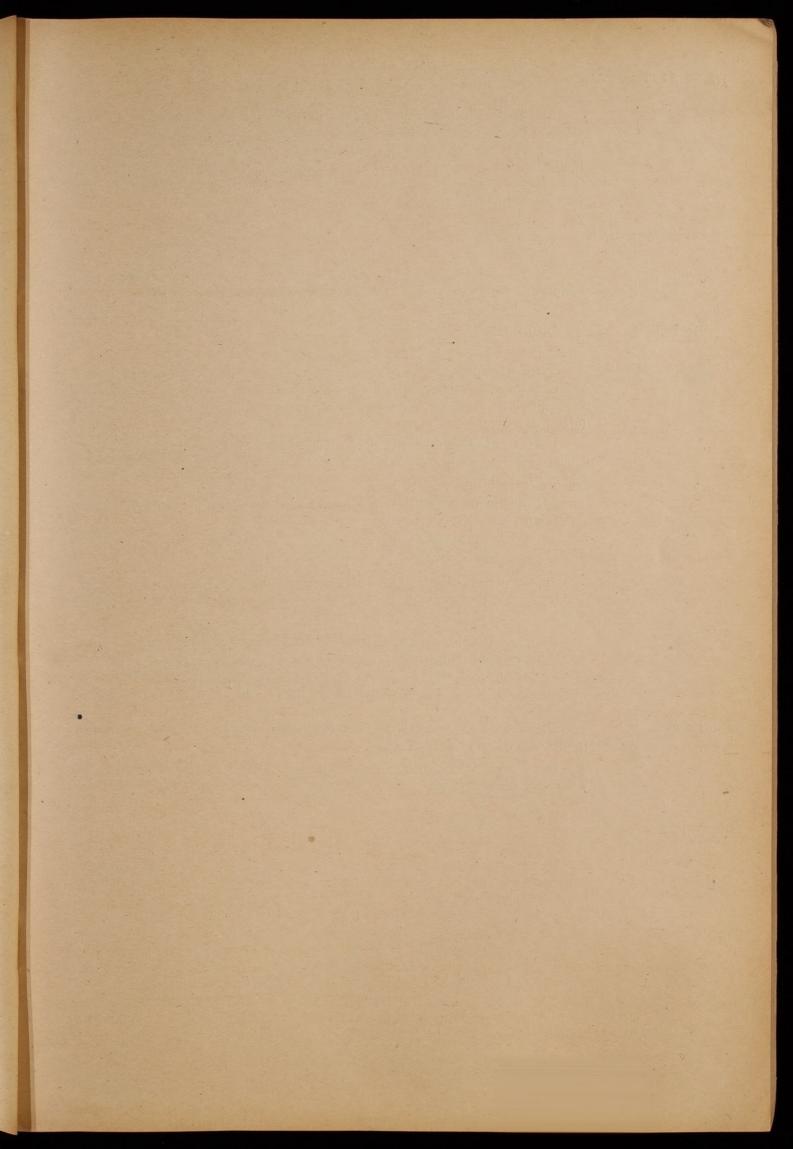
Die Querschotte 218, 228 und 238 werden nach Vertragsplan »Querschotte im Borschiff" besonders verstärft.

A e Mittelgang

Nicht vorhanden.

Af Mittellängsschotte

Das hintere Mittellängsschott reicht vom Boden bis zum Panzerdeck von Spt 10 bis Spt 43,5 und vom Innenboden bis zum oberen Plattformdeck nicht wasserdicht vom Spt 66,6 bis 72,5; vgl. SI7. Zwischen dem unteren und dem oberen Plattformdeck von Spt 30 bis 43,5 ist das Mittellängsschott Trennungsschott der beiden Flugzeugkraftstoffbunker. Hier besteht es aus V 4 A. Stahl.



Das vordere Mittellängsschott reicht vom Innenboden bis zum Panzerdeck von Spt 168,5 bis Spt 214,6 vom Flachtiel bis zum Panzerdeck von Spt 218 bis Spt 228 und vom Flachtiel bis zum unteren Plattformdeck von Spt 231,3 bis Spt 238 (vgl. S I 4a). Das Mittellängsschott läuft durch, von Spt 231,3—238 sind Durchslußöffnungen vorzusehen. Es wird nur vom Hauptquerschott 176 durchbrochen. Zwischen den Spt 218 und 228 besteht es im Bereich des Flugzeugkraftstoffbunkers aus V 4 A. Stahl.

Ag Turmtrageschotte

Nicht vorhanden.

Ah Munitionskammerschotte

Die Banbe der Rammern find wie die angrenzenden Sauptquer- und elängsschotte zu bauen. Die Befestigung an den angrenzenden Bauteilen erfolgt durch Schweißung.

A i Kohlenbunkerschotte

Nicht vorhanden.

Ak Sonftige Längsund Querschotte

Die Niedergangsschächte zu den Keffelräumen 1—3 und die betr. Schleuse neben Keffelraum 3 sind wasserdicht aus 6 mm Blechen auszuführen. Die übrigen Niedergangsschächte zu den Keffelräumen und zu den Maschinenräumen brauchen nur luftdicht aus 4 mm-Blechen ausgeführt zu werden.

Um das Eindringen von Gasen aus dem Pumpenraum für Kraftstoffe in die Munitionsfammer auf dem oberen Plattformdeck zu verhindern, ist der Eindau von 2 Schleusen Spt 212/13 mittschiffs vorzusehen.

Die Längsschotte zwischen E-Werf 1 und 2 und Turbinenraum sind zwischen Panzerbed und Plattform dampfdicht herzustellen.

Die Minen- und Bomben-Aufzüge Spt 56,5—70 und Spt 198,3—202 unter Panzerbeck find mit wasserdichter Umschottung zu versehen.

Die Querwände der artl. Räume an der unteren Plattformdeck Spt 179,5 Stb, 182,2 Bb, 186,15 Stb und die Längswand Spt 176—182,5 Bb sind wasserdicht auszuführen; dgl. die Querwand in der Stauung Spt 183,24 Stb.

Kraftstoffbunker: Im Vor und Hinterschiff sind nach den Vertragsplänen 5 Einzelbunker für Flugzeugkraftstoff (vgl. S II 15 Ft) aus Material V 4 A Extra (vgl. Vorbemerkung 4) einzubauen. Soweit die Wände gleichzeitig Teile des Schiffsverbandes bilden, sind sie unter den entsprechenden Gruppen zu verwiegen (siehe S I 10 A f und S I 13 a und b).

Lüfterfammern

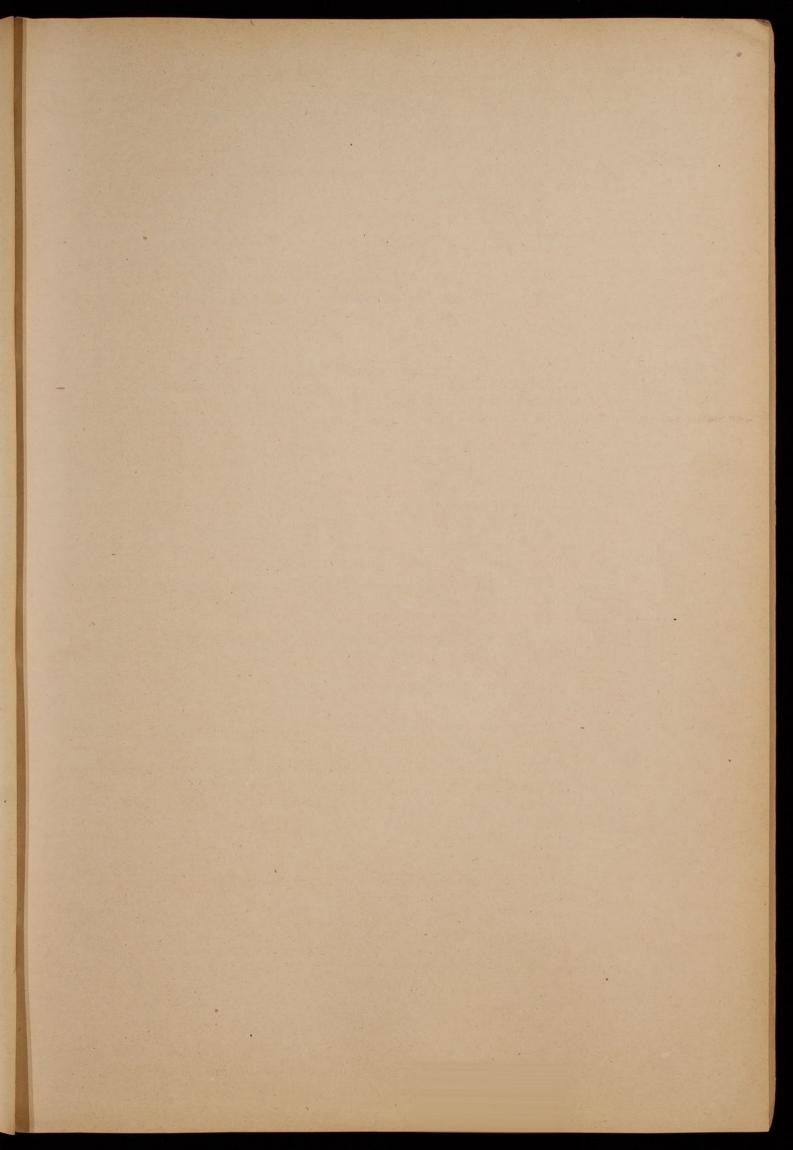
Die Längs- und Querwände ber Luftkammern find nach ber Zeichnung "Hallenlängssichotte" auszuführen, bgl. ber Boden.

Von Spt 111 bis Spt 120,5 liegen auf beiben Schiffsseiten wasserbichte Rohrgänge und Kabelgänge, die durch Mannlöcher vom Kesselraum ober vom Maschinenraum zugänglich sind.

B Schotte über dem Panzerdeck Ba Längsschotte

Beplattung und Bersteifungen

Die Hallenlängsschotte reichen oberhalb des Panzerdecks von Schott 10 bis Schott 218, Blechdicke 9 mm bzw. 10 mm oberer Plattengang unter Flugdeck 14 bzw. 20 mm (im Bereich der Hebebühnen); unterhalb des B. Decks sind als Gurtung der Querschotte senkrechte Platten von 20 bis 32 mm Dicke einzuschweißen (vgl. Zeichnungen "Hauptspant" und "Hallenlängsschotte"). Die Bersteifungen bestehen aus geschweißten T. Stahlen und liegen an Außenkante in Spantabstand, ausgenommen im Bereiche der vorderen Kasematten, wo sie an Innenkante liegen. Sie bilden mit den Balken des Flugdecks und des oberen Hallendecks Rahmenträger. Die Abmessungen der geschweißten T. Stahle und die Berbindung an den Knotenpunkten der senkrechten Bersteifungen mit den Balken des Flugdecks und des oberen Hallendecks gehen aus der Zeichnung "Hauptspant" hervor.



Uber Panzerbed erftredt fich bis jum Mittelbed vom Hintersteven bis Spt 30 ein Mittellängsschott.

Gerner find Mittellangsschotte vorzuseben:

auf D.Deck von Spt 218 bis 238 und

auf C. Deck von Spt 218 bis Spt 253.

Bb Querichotte

Ihre Abmessungen und die Berbindung mit den anstoßenden Bauteilen geben aus den Zeichnungen "Hinterschiff, Gisenplan mit Rudern« und "Borschiff, Gisenplan« hervor.

Die Hauptquerschotte reichen U-förmig um die Flugzeughallen herumfaffend bis unter bas Flugdeck.

Offnungen für Luftkanäle sowie andere Durchbrechungen über 50 cm² zwischen Swischen beck und C.Deck sind vom O. K. M. zu genehmigen. Hiervon ausgenommen sind die in den Bauunterlagen genehmigten Schottüren.

Beplattung und Berfteifungen

Die Plattendicke und Aussteifung der Schotte sind den Zeichnungen »Querschotte — Hinterschiff, Mittelschiff und Borschiff" zu entnehmen. Die Abstände der senkrechten Bersteifungen betragen im allgemeinen 550 mm.

Die Querschotte 218, 228 und 238 werden nach Bertragsplan besonders verstärft.

Be Bellenschotte

Das Querschott Spt 3 Bb-Seite ist vom unteren Hallendeck bis Mitteldeck durch eine 8 mm Dopplungsplatte zu verstärken (im Bereiche des Tankraumes für Flugzeugnebelanlage).

Bellenschotte von 6 mm Dicke sind, zwischen Panzerdeckböschung und Zwischendeck an jedem Hauptquerschott anzuordnen. Bersteifungen: Winkelstahle in etwa 550 mm Abstand.

Auf den Spt 21,25, 56,5 und 176 sind die Zellenschotte aus 60 mm Wh n/A herzustellen und durch doppelte Wintel an dem Panzerdeck, dem Zwischendeck und der Außenhaut zu befestigen, siehe B. B. V. — S — Vorbemerkungen 4 a Ziffer 4.

Nach Maßgabe ber Einrichtungszeichnungen find zwischen Panzer und Zwischendeck Speisewasserhochzellen burch Einbau von Längswänden abzuschotten.

Bd Conftige Schotte

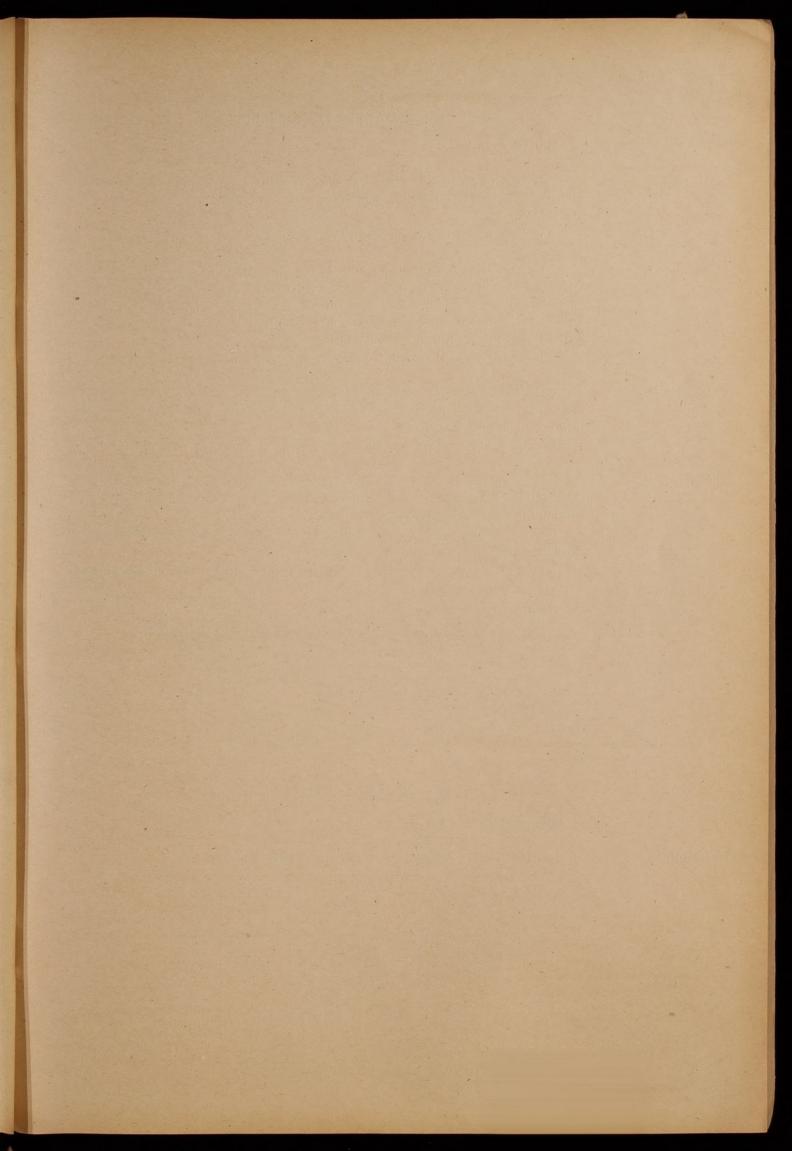
Die Niedergangsumschottungen sind aus 4 mm dicken Platten wasserbicht zu erbauen und angemessen zu versteifen. Die Niedergangsumschottungen zu den Kesselräumen erhalten dampf bichte Schleusen.

Niedergänge und Notausgangschächte der Ruderräume werden nur für die Handruderräume vorgesehen.

Der Torpedoarbeitsraum auf dem Zwischendeck Spt 43,5—56,5 mittschiffs ist durch ein längsschiffs verlaufendes Sickzackschotz zu unterteilen.

Swischen Aufbau und Backbeck ist an der Außenseite der Hallenlängsschotte Bb und Stb je ein geschlossener Laufgang vorzusehen, ihre Längswände reichen Bb, Spt 72,5—111, 120,5 bis 156,5, Stb Spt 85—111.

Laufgangboden siehe SI 16e.



S I Gruppe 11 Innenboden

Beachte A. B. V. - S -.

Unordnung

Der Innenboden soll der Länge nach von Spt 43,5 bis 218 reichen. Im Bereiche des hinteren Schachtpropellers fällt der Innenboden fort. Berstärfung siehe SI 4, 5, 10, 13, 60 und SII 8.

Die Sohe über Riel foll im Bereich des flachen Bodens 1 500 mm betragen.

Beplattung

Der Innenboden wird im allgemeinen 14 mm dick; über den Längsspanten II und III beträgt die Dicke in dem für die Aufnahme des Dockdrucks (vgl. S I 4b) in Betracht kommenden Bereich 14 mm. Im Bereiche der Turbinenräume ist der Innenboden aus dem gleichen Grunde über dem Mittelkiel 24—18 mm, über Längsspant II 38—22 mm dick. Sonstige Berstärtungen siehe Zeichnung "Innenboden".

Die Beplattung ift im gangen Bereiche öldicht herzuftellen.

Stuten für Bodenventile Für die Ausführung der Bodenventilstugen mit aufflappbarem Wasserfänger ist die Auszührung auf dem Panzerschiff "Admiral Graf Spee" maßgebend. Die Zeichnung der Stugen ift zur Genehmigung vorzulegen.

Etwaige Stuben zwischen Außenhaut und unterem Plattformdeck fiehe SI 13a.

Aussteifung

Der Innenboden ist zwischen den Längsspanten an der Unterseite der Beplattung mittels durchlaufender Längsbänder aus Flachwulststahlen 140×7 auszusteisen. Die Längsbänder sind mit den Querspantblechen zu verschweißen.

Für den Abstand der Längsbänder untereinander find die Zeichnungen »Hauptspant«, »Bauspantenriß« und »Innenboden« maßgebend.

In den Maschinen- und Kesselräumen sind nach Bedarf weitere Verstärfungen vorzusehen. Mannlochdeckel siehe S II 8 e.

Unftrich der Stupen fiehe SIV.

Anordnung und Lage der Bodenventile vgl. SII 9g, MI 10 und MII 28.

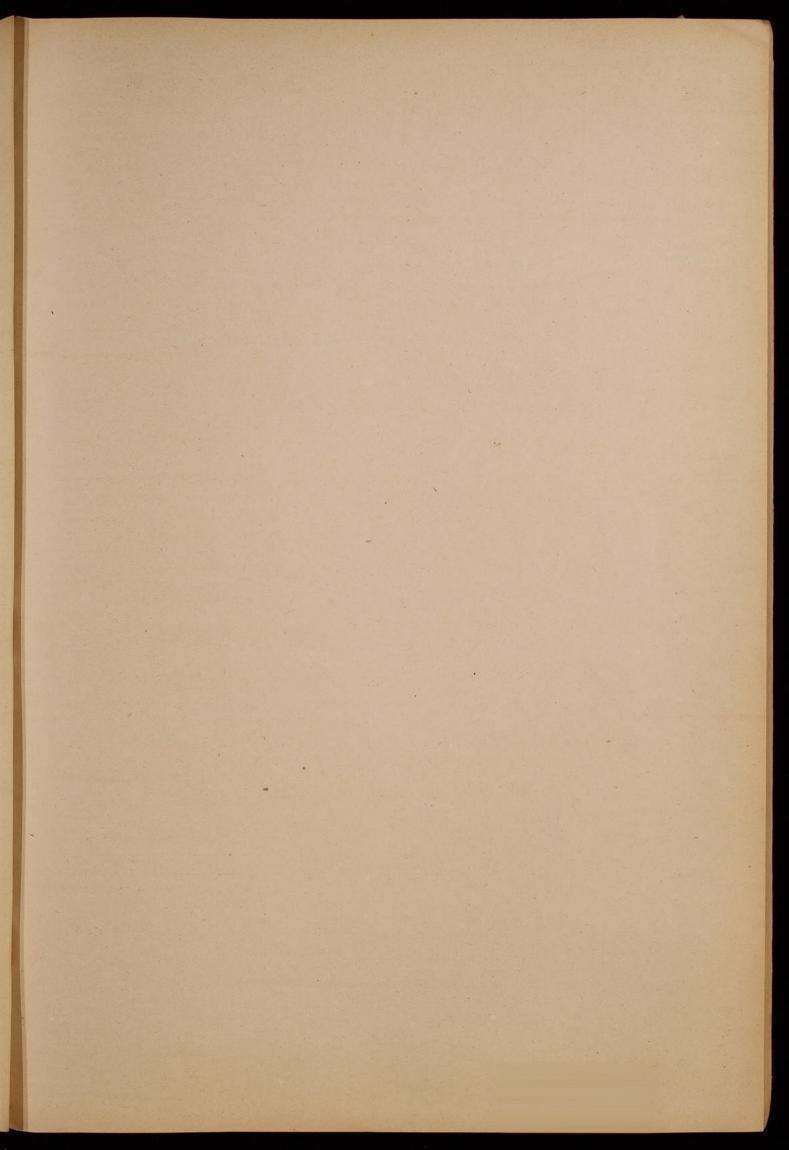
S I Gruppe 12 Maschinenträger

Beachte A. B. V. - S -.

Wellenlager

Für die Lage der Wellen ift die nachstehende Tabelle maßgebend:

Welle	Spant	aus Mitte Schiff mm	über Ober- fante Kiel mm
innere Welle Bb u. Stb	17,75	3 500	1 400
Stb	97,5	2 250	3 650
36	85,0	2 446	3 650
äußere Welle Bb u. Stb	31,5	7 500	1 400
Bb u. Stb	111,0	4 900	3 650



Träger

- a der Turbinen und Wellen
- b der Keffel und Rohrleitungen
- e der Hilfsmaschinen für Maschinenzwecke
- d der Silfsmaschinen für Schiffszwecke

Beachte A. B. V. — S —.

Die Träger ber Hilfsmaschinen für Schiffszwecke — MII — sowie der Steuereinrichtungen und der Spillanlagen sind unter d zu verwiegen.

Die Berwiegung schiffbaulicher Träger und Halterungen der Geräte und Maschinen für Waffenzwecke vgl. Vorbemerkung 3.

Sonstiges

Etwa erforderliche Verstärfungen der Längs, und Querspanten sowie des Innenbodens siehe SI 4, 5 und 11.

Borrichtungen zum Befestigen von Gestängen, Rohren, Rabeln ufw. fiebe S I 60.

Allgemeines zu den Gruppen S I 13 bis 18, Decks

Beplattungen

Berftärfungen

Decksöffnungen

Offnungen zum Einbringen von Maschinen usw.

Gemäß А. В. V. — S —.

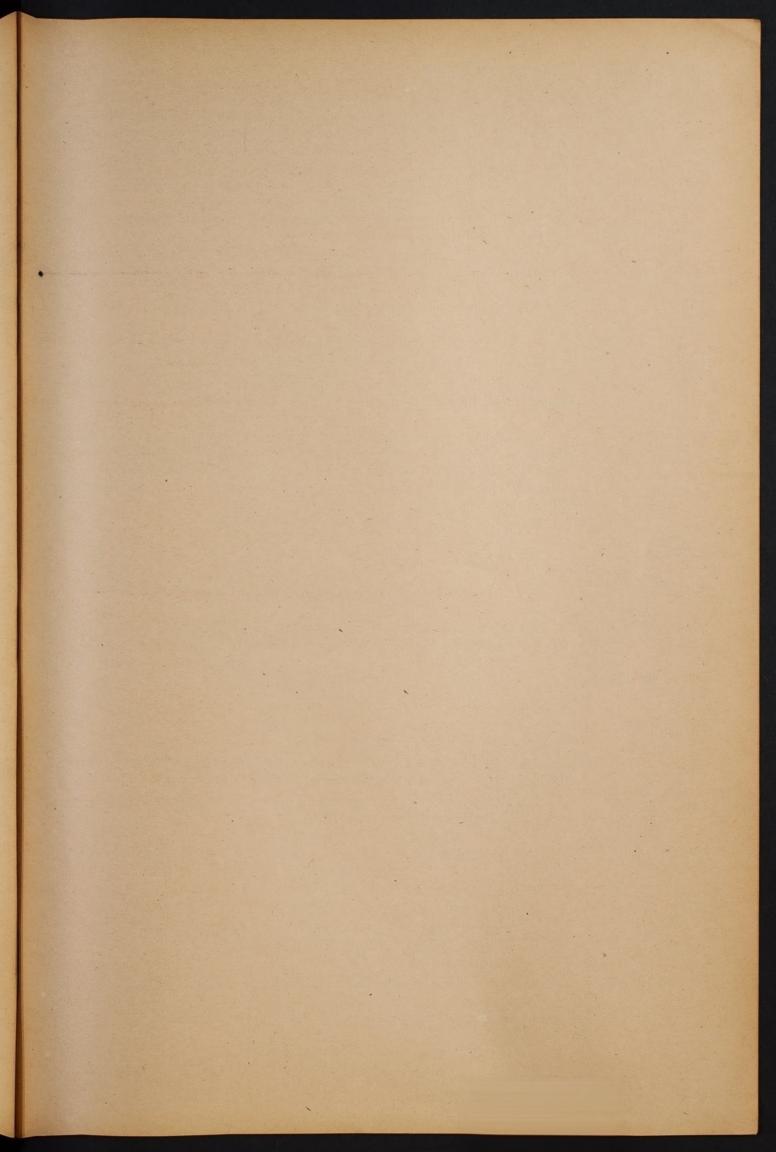
Die zum Einsehen der Ressel im Flugded und in den übrigen Decks in Mitte Schiff vor zusehenden Einbauöffnungen werden nach dem Stapellauf durch Einschweißen bzw. Einnieten der Decksplatten und der Balken zwischen starken Ouerbalken und Unterzügen geschlossen.

Für die Turbinen und Getriebe werden im Flugded in Mitte Schiff liegende, in den Decks darunter auch in dem erforderlichen Umfange nach der Seite verbreiterte Einbauöffnungen vorgesehen. Damit diese nötigenfalls leicht geöffnet werden können, werden sie durch eingenietete Decksplatten und balten geschlossen.

Montageöffnungen im Deckpanzer für größere Instandsetzungsarbeiten an den Hauptturbinen siehe S I 36.

Für den Ein- und Ausbau der Feuerleitgeräte find folgende ständige Montageöffnungen in den Decks vorzusehen.

 $\begin{array}{lll} & \texttt{Seeziel-Rechenstelle} & 1\ 425 \times 1\ 100 \\ & \texttt{Seeziel-Schaltstelle} & 6\ 425 \times 1\ 100 \\ & \texttt{Fla-Rechenstelle} & 1\ 100 \times 900 \\ & \texttt{Fla-Schaltstelle} & 1\ 100 \times 900 \\ & \texttt{Mutterrichtanlage} \\ & \texttt{Rreisel-Umformerraum} \\ & \texttt{Regelmaschinenraum} \end{array} \right\} 1\ 100 \times 900$



Die Einbauöffnnungen für die Artillerie-Rechen und Schaltstellen sollen mit Rücksicht auf die Empfindlichkeit und Größe der zu fördernden Geräte möglichst senkrecht übereinanderliegen. Dabei kann in Kauf genommen werden, daß die Geräte in einem Raum seitwärts bewegt werden. Keinesfalls dürfen die hechempfindlichen Geräte gekippt oder gekantet werden. Förderwege, die durch Schotten führen, sollen für die Artillerierechenstellen möglichst nicht gewählt werden, auch können Förderwege innerhalb der Rechen und Schaltstellen zum Transportieren von Geräten nach anderen Räumen mit Rücksicht auf die Belegung der Wände mit Geräten und Kabeln nicht freigehalten werden.

Ständige Montageöffnungen zum Ein und Ausbringen der Schachtpropeller find in allen Decks vorzuschen.

Lufen

Die Luten follen folgende lichte Abmeffungen in Millimeter erhalten:

1 100 × 800 Berfehrslufen,

 800×800 Zugangslufen zu den Lasten, Hellegats und Munitionsräumen,

 800×600 Zugangslufen zu den Munitionsräumen in besonderen Fällen.

Die Öffnungen für die Munitionsübernahme und den Munitionsaustaufch der mittleren Artillerie sollen einen lichten Durchmesser von 450 mm erhalten; vgl. S II 14.

Mannlöcher

Die Öffnungen für die Mannlöcher und Notausgänge sollen im allgemeinen eine lichte Weite von 600×400 mm halbtreisförmig abgerundet erhalten; in Ausnahmefällen dürsen aus Platz- oder Festigkeitsrücksichten Löcher bis zu 400×300 oder runde Löcher von etwa 450 bis 500 mm lichtem Durchmesser gewählt werden. Sie sind an möglichst leicht zugänglichen Stellen anzuordnen.

Deckel siehe SII 8e.

Aussteifungen

Gemäß A. B. V. — S —.

Balfen

Wo die Rauchfänge die Decks durchbrechen, ist für genügenden Erfatz zu forgen.

Schlingen

Die Schlingen zum Abfangen ber Balken follen die Steghöhe der Balken erhalten und an biefen durch Schweißen befestigt werden. Die Nachbarbalken find entsprechend zu verstärken.

Gülle, Güllwinkel

Unterzüge

Gurtplatten

Gemäß A. B. V. - S -.

Die Gulle ber Luftschächte und Niedergange, die im Bereiche ber Panzerbeckböschungen liegen, sind bis 200 mm über Oberkante Panzerbeck hochzuführen, siehe auch S I 24.

Alle Verbindungen sind wasserdicht oder öldicht auszuführen. Bgl. Vorbemerkung 6a, e und f sowie die Niet- und Schweißvorschrift.

Decksbelag, Holz

Das Flugdeck und die frei liegenden Teile des Backbecks vorn und des Batteriedecks hinten sollen einen Belag aus Teakholz erhalten.

Dicke des Holzbelags:

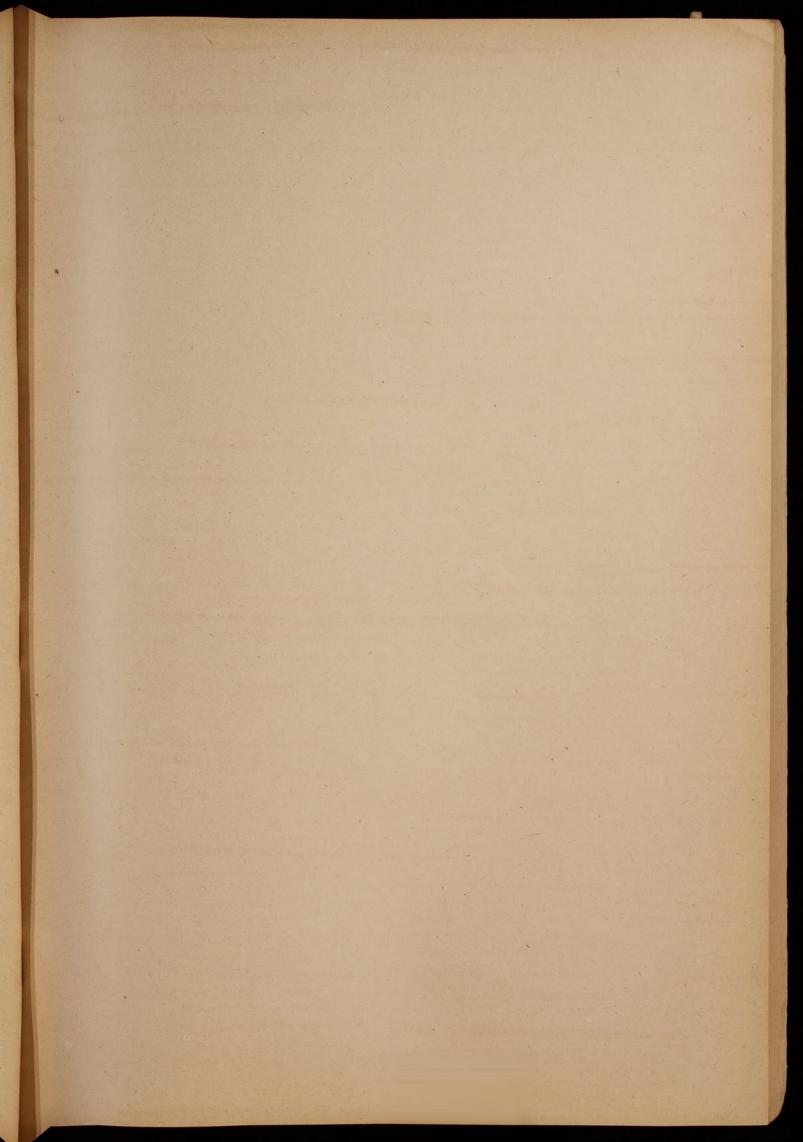
Flugdeck 50 mm

Backbeck 60 mm

im Bereiche bes Rettenlaufs 70 mm (Moaholz)

Batteriedeck 55 mm.

Wegen der niederklappbaren Windschutzschirme ist der Holzbelag auf dem Flugdeck im Bereiche der Spanten etwa 113—132 und 172—199 aufzuklotzen und in einem keilartigen Verlauf wieder auf die normale Plankendicke von 50 mm herunterzuführen.



Der Wassergang soll 300 mm breit sein. Er wird an der Innenseite durch einen auf geschweißten Flachstahl 45×10 mm und an der Außenkante durch eine 125 mm überstehende Randplatte begrenzt, die durch ein aufgeschweißtes Gasrohr garniert ist. Abdeckung siehe S I 17.

Holzbed Ausführung des Flugdeds im Bereiche der Windschutschirme vgl. S II 22.

Unterhalb der Fülltische für die 8/300 Geräte erhält der Teakholz-Decksbelag einen fest aufgeklebten Bunabelag von etwa 1 500 mm Breite.

Im Bereiche der seitlichen Umgänge Spt 20—187 Bb und Spt 20—96 Stb ift an Stelle bes Gasrohres eine Teafholzleifte mit abgerundeten Kanten als Garnierung vorzusehen.

Die Holgleifte ift durch aufgeschweißte Bolgen von 1/2" zu befestigen.

Das Inselbeck, die Fallreepsnischen und die Nischen, in denen die Boote stehen, erhalten einen 50 bzw. 55 mm Teakholzbelag (Batteriedeck). Bor Beschaffung des Holzes ist anzufragen, ob eine andere Holzart verwendet werden soll. Der Wasserlauf soll 200 bzw. 300 mm (Batteriedeck) breit sein; an seinem Innenrande ist ein Flacheisen 45×8 bzw. 45×8 mm auf das Deck geschweißt. Auf dem Inselbeck wird die Außenseite durch die 100 mm überstehende Hauswand gebildet, die durch ein ausgeschweißtes Gasrohr verstärft wird.

Das Inselbed erhält vor Spt 181 fein Holzbed, sondern losnehmbare Holzgrätinge.

Linoleum, Terrazzo Gleitschutz Beachte A. B. V. — S —.

Für die Anordnung des Linoleumbelages ist vor Beginn der Arbeiten die Entscheidung des O. R. M. berbeizuführen.

Im Bedienungsfreis der leichten Geschütze find an Stelle der nach A. B. V. — S — vorzusehenden Schweißwarzen Riffelschienen zu verlegen.

Die Torpeboarbeitsräume und Klarmachraum auf dem Zwischendeck Spt 43.5-62.8 sowie die Flugmotoren-Werkstatt an dem unteren Hallendeck Spt 202-215 erhalten als Gleitschutz längsschiffs liegende Riffelschienen 20×3 mm.

Der Tageslicht-Arbeitsraum der Lichtbildstelle und das Materiallager erhalten Linoleum als Decksbelag.

In den Dunkelkammern foll der Jugboden einen Bitumastic Anstrich erhalten.

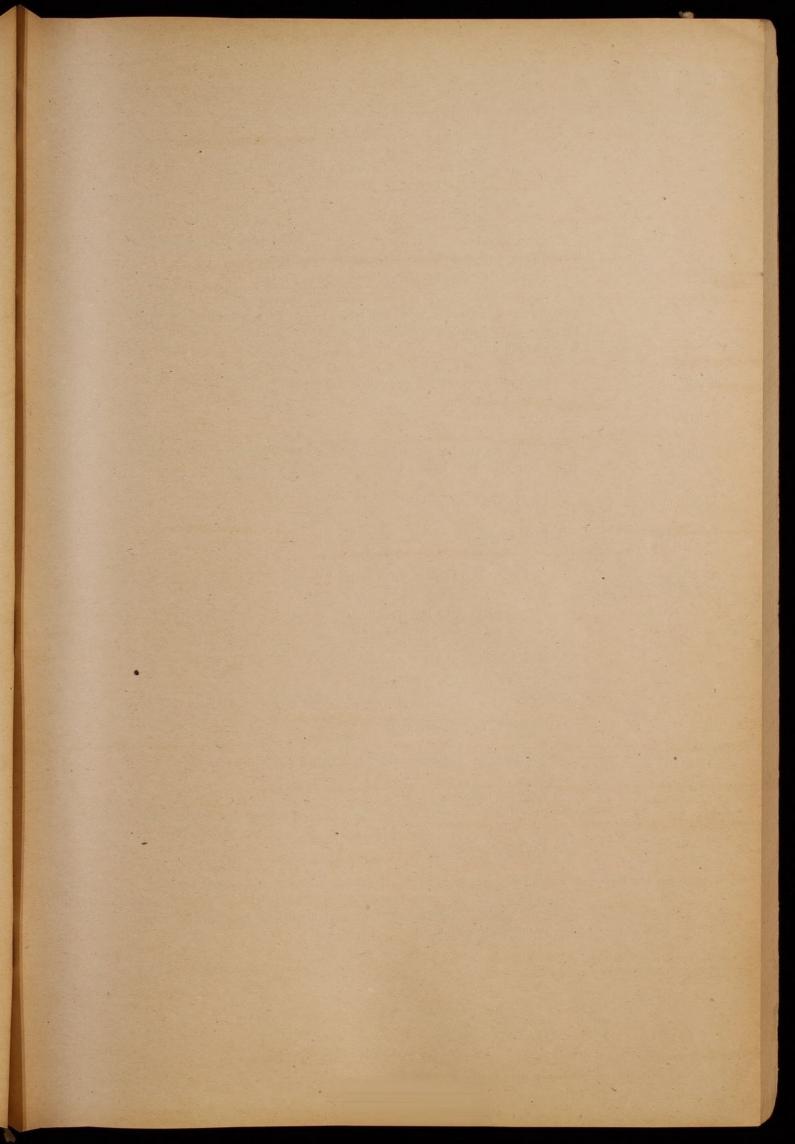
In der Motorenwerkstatt ist im Bereich der Werkbanke eine 750 mm breite Lattengräting vorzusehen, dal. in den Dunkelkammern vor den Arbeitspläßen.

S I Gruppe 13 Plattformdecks

Die Plattformdecks sollen im allgemeinen durch die Hauptquerschotte durchlaufen. Im einzelnen wird auf die Zeichnungen verwiesen. Die Decks sind wasserbicht bis auf den Teil vor Spt 238 ausgeführt.

Wo Hilfslenzstutzen — siehe SII 9c und vgl. SII 9 Allgemeines — für Plattformdeckräume angeordnet werden, sind in die Beplattungen öl- oder wasserdichte Lenzbrunnen von etwa 200 l Kassungsvermögen einzubauen, die das Deck nicht schwächen dürfen.

Im Bereiche des hinteren Kraftstoffbunkers (vgl. S I 28 und S II 15 h) sind die Decksteile des oberen und unteren Plattformdecks aus Material V 4 A Extra zu bauen.



a Unteres Plattformbed

Das untere Plattformbed reicht bon

Spt 30 bis Spt 43,5, Spt 43,5 bis Spt 56,5,

Spt 56,5 bis Spt 66,6, seitlich bis Spt 72,5,

Spt 111,0 bis Spt 120,5, Spt 176 bis Spt 238,

Spt 238 bis Borfteven.

Die Sohen über Oberkante Riel find den Zeichnungen "Längsschnitt", "Sinterschiff", "Mittelschiff", "Borichiff" und "Geschützftande" zu entnehmen.

Decksbucht ift nicht vorhanden.

Bur Abbectung ber Propeller-Schachtanlagen werden wieder Lagerdecks von Spt 214,5 bis 218 und von Spt 228,5 bis 231,3 aus 11 mm Blech vorgesehen, die durch Balken und Längsträger zu versteifen sind. Seitlich find 8 mm Gullbleche bis zum unteren Plattformbed reichend einzubauen.

Beplattung

Die Beplattung foll im allgemeinen 8 mm bicf fein.

Unterzüge

Nicht vorhanden.

Aussteifung

Das untere Plattformbed ift nach Maggabe ber Zeichnungen "Plattformbedes", "Hinterschiff" und "Borschiff" durch Langs- bzw. Querbalten auszusteifen.

Decksbelag

Bgl. Allgemeines zu SI 13 bis 18.

b Mittleres Plattformdeck

Nicht vorhanden.

c Oberes Plattformdeck Das obere Plattformbed reicht von:

Spt 14 bis Spt 43,5, Spt 43,5 bis Spt 56,5,

Spt 56,5 bis Spt 72,5,

Spt 111,0 bis Spt 120,5, Spt 176,0 bis Spt 218,

Spt 238 bis Borfteven.

Die Sohe und Lage der oberen Plattformdecks geht aus den obengenannten Zeichnungen hervor.

Decksbucht ift nicht vorhanden.

Beplattung

Die Dicke ber Beplattung foll 7 mm betragen.

Unterzüge

Nicht vorhanden.

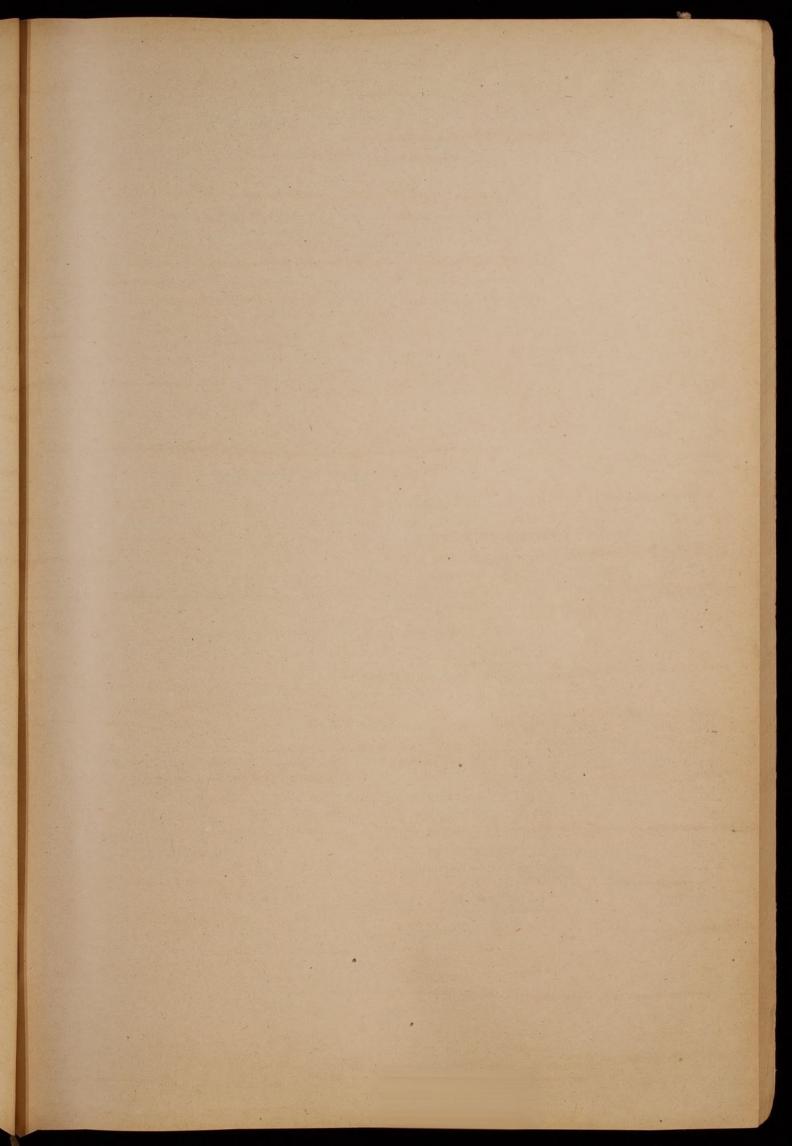
Aussteifung burch Langs bzw. Querbalten entsprechend ben obengenannten Zeichnungen.

Dectsbelag

Decksbelag wie unter a.

d Lagerbeck für Ruber

Unterhalb des Panzerdecks befindet fich für die obere Lagerung der Ruder ein Lagerdeck von 20 mm Dicke. Es reicht von Spt 10 bis Spt 14, seitlich bis zur Längswand oberhalb von Längsspant 2. Zeichnung "Innenboden, Längsspanten und Tunnelwände im Hinterschiff" und "Sinterschiff, Gisenplan mit Ruber«.



S I Gruppe 14 Zwischendeck

Unordnung und Decksbucht Das Zwischendeck liegt über den Böschungen des Panzerbecks und reicht bis von Spt 21,25 bis Spt 218. Es liegt in der Ebene des Panzerbecks und hat keine Bucht. Außerdem liegt ein Zwischendeck vom Heck bis Spt 10 von Bord zu Bord.

Beplattung, Aussteifung und Befestigung

Die Dicke der Beplattung beträgt 6 mm, über den Speisewasserhochzellen 6 mm. Die Aussteifung ist nach Maßgabe der Zeichnungen "Hauptspant" durch Querbalken auszuführen. Das Deck ist auf ganzer Länge wasserbicht.

Unterzüge

Nicht vorhanden.

Swischenbecksverschlüffe fiehe S II 8.

S I Gruppe 15 Panzerdeck

Unordnung

Das Panzerbeck reicht von Spt 10 bis zum Vorsteven.

Oberkante Panzerdeck liegt durchweg 1 460 mm über W. L. 12, von Spt 10 bis Spt 21,25 mit Rücksicht auf das Rudergeschirr um 1 200 mm höher.

Seitlich ist das Panzerdest von Spt 56,5 bis Spt 176 in einer S-Kurve an ben Seitenschutz herangeführt. Bon Spt 10 bis Spt 56,5 und von Spt 176 bis Spt 218 ist das Deck in einem Knick an den Seitenschutz geführt, vor Spt 218 reicht es waagerecht von Bord zu Bord.

Uber den Ruderlagern ift je ein runder Panzerdeckel verschraubt.

Der Berlauf der Seite Panzerbed ift der Zeichnung "Baufpantenriß" zu entnehmen.

Das Pangerded erhält feine Dedsbucht.

Das Deck ist auf ganzer Länge wafferbicht.

Beplattung

Beplattung und beren Befestigung siehe S I 36.

Panzerdecksträger-

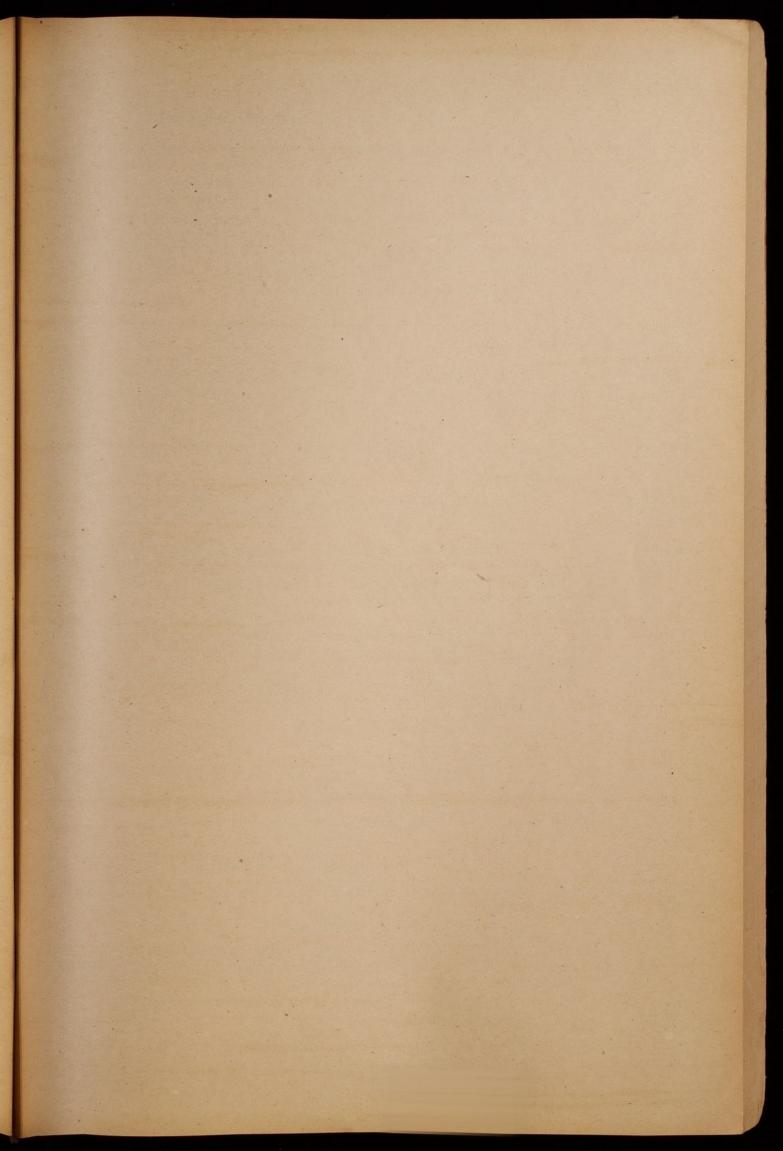
Wo die Abstützung des Panzerdecks durch Langs- und Duerschotte nicht ausreicht, werden Panzerdecksträger nach der Zeichnung "Beplattung und Balken des Panzerdecks" eingebaut.

Die Unterzüge neben den Torpedo-Aufzugöffnungen im Panzerdeck Spt 43,5—56,5 find wegen der Torpedoförderung auf das Panzerdeck zu verlegen.

Swischen den Hallenlängsschotten müssen Beplattung und Träger über den Maschinen und Kesselräumen in dem erforderlichen Umfange so angeordnet werden, daß sie leicht loszenommen werden können.

Decksbelag

Beachte A. B. V. — Allgemeines zu S I 13 bis 18 —.



SI Gruppe 16 a Unteres Hallendeck

Anordnung und Decks. bucht

Das untere Hallendeck reicht vom Hintersteven bis zum Vorsteven, es hat zwischen ben Hallenlängsschotten die gleiche Bucht wie das Flugdeck; außerhalb der Hallenlängsschotte jedoch keine Bucht. Hinter Spt 30 und vor Spt 190 läuft die Bucht des mittleren Teiles wieder aus, so daß etwa 10 m vor bzw. hinter diesen Spanken eine gerades Deck vorhanden ist. Um Hallenlängsschott liegen die Decksteile mit und ohne Bucht stets in gleicher Höhe.

Im Bereiche ber Kesselräume Spt 120,4—168,6 wird das Deck über den Rauchfängen zwischen den Hallenlängsschotten 400 mm hochgezogen und auf Sth-Seite im Hallenlängsschott abgefnickt. Kurzer Übergang nach vorn und hinten.

Das Deck ift außerhalb der Salle mafferdicht.

Beplattung

Plattendicke zwischen Hallenlängsschotten von etwa Spt 30 bis 202 10 mm, außerhalb der Halle 6 mm.

Berbindung Einbauöffnungen Es wird der Bauwerft freigestellt, mit Rücksicht auf Schrumpfung beim Schweißen auf jeder Schiffsseite eine Decksnaht zu nieten. Einbauöffnungen im Bereich der Maschinen und Kesselräume vgl. Allgemeines zu S I 13 bis 18.

Unterzüge

Es sind 6 bzw. 7 Unterzüge aus gebauten 🖚 Stahlen in Berbindung mit den Schottsteifen anzubringen.

Längsbalfen

Das Deck erhält zwischen ben Hallenlängsschotten in Abständen von $550~\mathrm{mm}$ Flachwulftstahle 100×6 als Längsbalken, außerhalb der Halle Flachwulftstahle 80×5.5 .

Querbalfen

Die Querbalken sollen im allgemeinen auf jedem Spant liegen, die Abmessungen der TBalken richten sich nach den örtlichen Verhältnissen, vgl. Zeichnung "Unteres Hallendeck". Außerdem sind Flachwulftstahle 60×5 auf halbem Spantabstand dis etwa 6 m aus Hallenmitte nach jeder Seite einzuschweißen.

Dectsbelag

Uber den Decksbelag innerhalb der Halle wird noch entschieden. Außerhalb der Halle richtet sich der Decksbelag nach der Einrichtung. Im Bereiche der mittleren und vorderen Hebebühne erhält das Deck eine keilförmige Holzaufklotzung mit 2 mm Eisenbelag, wie sie sich durch die Oberkante der Hebebühnen beim Einfahren in das Deck ergibt.

Decksstüßen siehe SI 29.

S I Gruppe 16 b Mitteldeck

Anordnung und Decksbucht

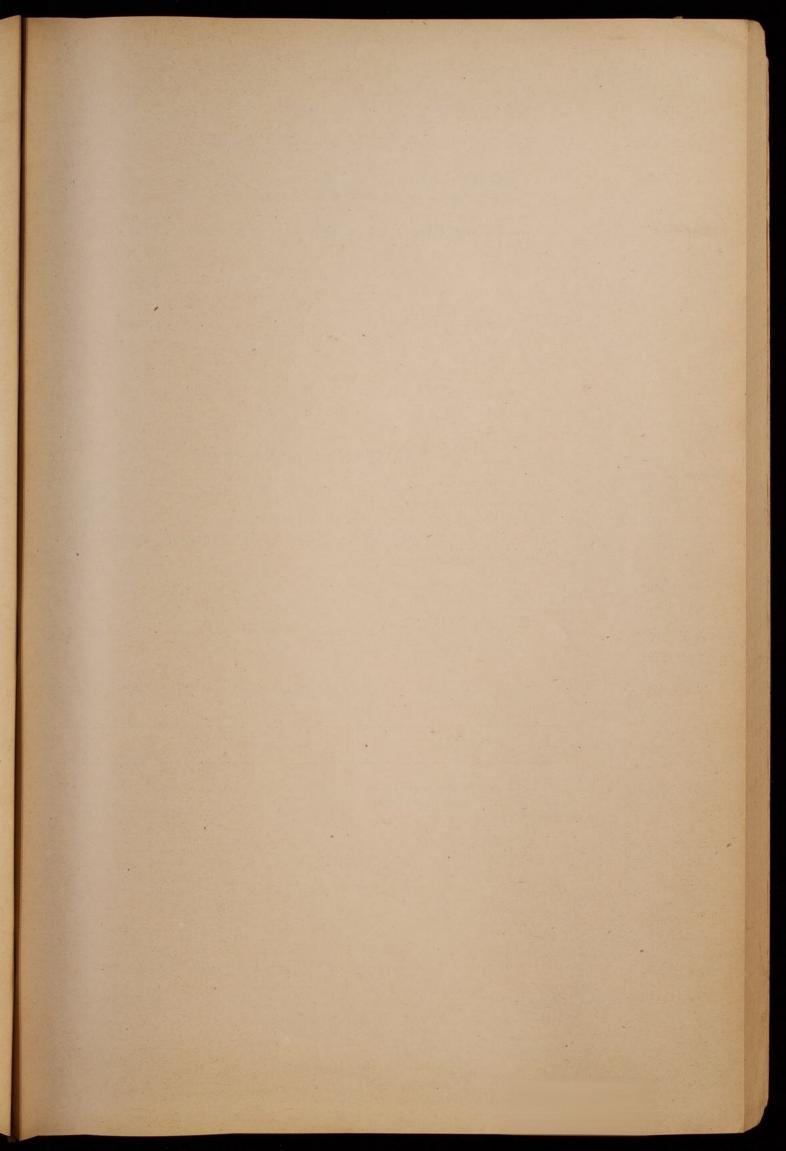
Das De Deck reicht vom Hintersteven bis zum Vorsteven. Das Deck hat keine Bucht und keinen Sprung.

Das Deck ift auf ganzer Länge wafferbicht.

Der im unteren Hallendeck in Höhe des Mitteldecks vorgesehene Quergang hinter Schott 202 fällt im Bereiche des Aufzuges fort. Die Verbindung ist durch Türen in Schott 202 herzustellen.

Beplattungen

Mattendicke 6 mm.



Unterzüge

Rach Bedarf find im Bor- und Hinterschiff Unterzüge einzubauen.

Längsbalfen

Das Deck erhält in Abständen von etwa 550 mm Flachwulfte 80 × 5,5 als Längsbalten.

Querbalfen

Die Ouerbalken liegen auf jedem Spant, ihre Abmessungen find aus den Zeichnungen "Hauptspant", "Querschnitte im Hinterschiff, Mittelschiff und Borschiff" zu entnehmen.

Dectsbelag

Der Decksbelag richtet fich nach ber Einrichtung (vgl. Allgemeines zu S I 13-18).

S I Gruppe 16 c Batteriedeck

Anordnung und Decksbucht Das Batteriedeck reicht vom Hintersteven bis zum Vorsteven. Es hat nur Bucht und Sprung vom Hintersteven bis Spt 30 und von Spt 218 bis zum Vorsteven. Steigung im Vorschiff in gerader Linie um 463 mm. Aussparungen im Bereiche der Kasematten vgl. S I 32. Das Deck ist im Bereiche der freiliegenden Decks (Hinterschiff, Bootsnischen usw.) wasserbicht auszuführen.

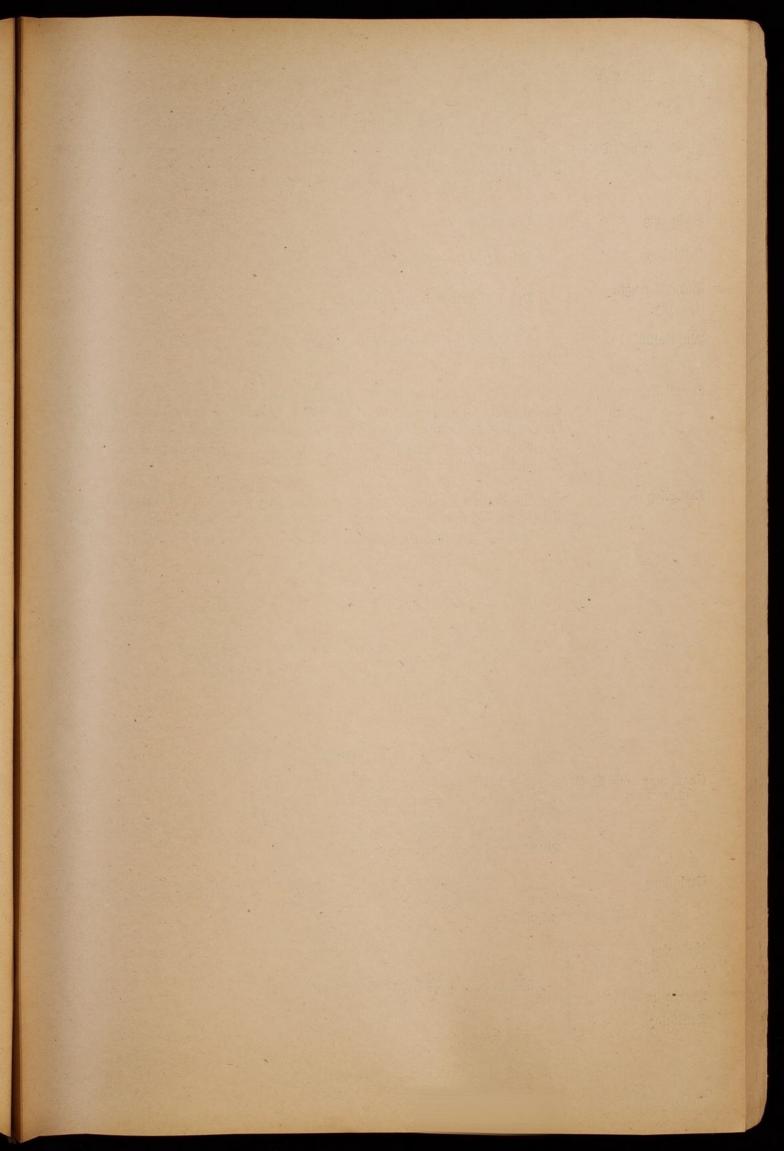
Beplattung Unterzüge Längsbalfen Ouerbalfen

Wie unter SI 16b Mitteldeck.

Dectsbelag

Der Decksbelag richtet sich nach der Einrichtung. Frei liegende Teile (nach folgender Aufstellung) erhalten 55 mm Teakholzbelag.

Bezeichnung	von	bis	Dicke bes Holzbelags
Uchterbed	5ect	Spt 17,25	
Sth: Fallreeps. und Bootsnischen	Spt 72,5	Spt 120,5	55 mm
Bb: Bootsnischen	Spt 72,5	5pt 111,0	55 mm
Bootsnischen	- Spt 120,5	Spt 168,5	55 mm
Fallreepsnische	Spt 181,5	Spt 190,0	55 mm



S I Gruppe 16 d Oberes Hallendeck

Unordnung und Decksbucht Das obere Hallendeck reicht von Spt 17,25 bis Spt 202, es hat die gleiche Bucht wie das Flugdeck und keinen Sprung.

Das Ded ift nicht mafferdicht, bis auf den Bereich Spt 17,25 bis 30.

Beplattung

Plattendicke 10 mm.

Berbindung

Bgl. SI 16a Unteres Hallendeck.

Einbauöffnungen

Unterzüge

Bgl. Allgemeines zu S I 13 bis 18.

Längsbalfen

Das Deck erhält in Abständen von etwa 550 mm Flachwulststahle 100×6 mm als Längsbalten.

Querbalfen

Die Querbalken sollen im allgemeinen auf jedem Spant liegen, die Abmessungen der Balken richten sich nach den örtlichen Verhältnissen, sie bilden mit den senkrechten Versteifungen der Hallenlängsschotte ein Rahmenspstem, vgl. Zeichnung Backdeck und oberes Hallendeck.

Außerdem sind Flachwulftstahle 60×5 auf halbem Spantabstand bis etwa $6\,\mathrm{m}$ aus Hallenmitte nach jeder Seite einzuschweißen.

Decksbelag

Im Bereiche der mitteren und vorderen Hebebühne erhält das Deck eine feilförmige Aufklotzung wie sie sich durch die Oberkante der Hebebühnen beim Einfahren in das Deck ergibt. Bgl. S I 16a Unteres Hallendeck.

S I Gruppe 16 e Backdeck

Anordnung und Decksbucht Das Backbeck reicht von Spt 10 bis zum Vorsteven. Von Spt 190 bis zum Vorsteven erhält das Backbeck die Bucht des Flugdecks. Von Spt 190 bis 202 wird die Bucht allmählich in die Waagerechte übergeführt. Das Backbeck hat einen Sprung, nur von Spt 218 bis zum Vorsteven. Das Deck steigt geradlinig um 603 mm an und ist von Spt 10 bis 30 und vor Spt 218 wasserdicht, sonst nicht wasserdicht.

Beplattung

Bgl. Zeichnungen »Hauptspant«, »Querschnitte« und »Eisenplan Hinter-, Mittel- und Borschiff«. Im Bereiche der Öffnung für Schornsteinschacht ist die Beplattung verstärkt außzuführen.

Unterzüge

Längsbalfen

Querbalten

Decksbelag

Wie unter SI 16b Mittelbeck.

Decksbelag

Auf dem freien Teil erhält das Deck 60 mm Teakholzbelag, im Bereiche des Kettenlaufes 70 mm Moaholz, im übrigen richtet sich der Decksbelag nach der Einrichtung, vgl. Allgemzu SI 13 bis 18.

Laufgänge

Boden für die Laufgange an den oberen Sallenlangsichotten (vgl. SI 10 Bd).

S I Gruppe 16f Aufbaudeck

Unordnung und Decksbucht Das Aufbaudeck reicht von Spt 10 bis Spt 218, es hat feine Bucht und feinen Sprung und ist von Spt 10 bis 30 masserbicht, sonst nicht wasserbicht.

Beplattung

Ngl. SI 16e. Backbeck. Im Bereiche der Öffnung für den Schornsteinschacht ist die Beplattung verstärft auszuführen.

Verbindung Unterzüge

Wie unter SI 16b Mittelbed.

Längsbalten

Die Längsbalken find in Abständen von etwa 550 mm angeordnet und bestehen aus Flackwulftstahlen 80×5.5 mm.

Querbalfen

Die Querbalten liegen auf jedem Spant und bestehen aus Totahlen.

Decksbelag

Der Decksbelag richtet fich nach der Einrichtung, vgl. Allgem. S I 13 bis 18.

S I Gruppe 17 Flugdeck

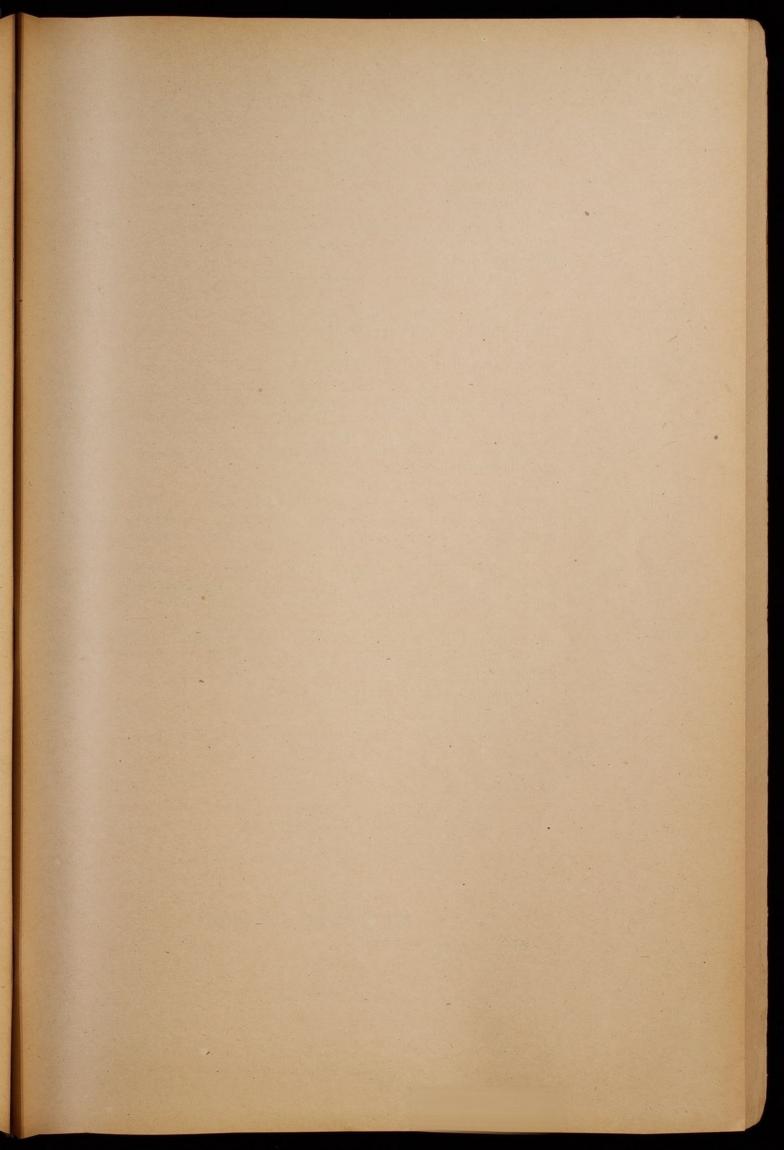
Anordnung und Decksbucht

Das Flugdeck reicht von Spt -2.5 bis Spt 239.5 und ist völlig freizuhalten. Der hintere Teil ist in geeigneter Weise durch Kragträger in Rohrkonstruktion zu stüßen. Etwa von Spt 27.5 nach hinten ist das Deck in einer flacken Kurve so herunterzuziehen, daß die Hinterkante in Mitte Schiff 1.5 m tiefer liegt, als Mitte Flugdeck. Als Abschluß des Flugdecks an Achterkante ist ein halbkreißförmig gebogenes Blech vorzusehen, das von Oberkante Holzdeck bis Unterkante des abschließenden Querträgers (Spt -2.5) reicht. Die Vorderkante des Flugdecks ist in stark gekrümmter Kurve herunterzubiegen. Beachte Seichnung Pängsschnitt I«.

Mitte Ded liegt von Spt 27,5 bis 234,7 22,8 m über Oberfante Riel.

Die Balfenbucht beträgt 300 mm auf 27,0 mm Breite.

Sprung ift seitlich nur soweit durch Decksbucht bestimmt vorhanden.



Beplattung

Bgl. Zeichnung "Beplattung und Balfen des Flugdecks" mit später vereinbarten Berftarkungen.

Schweißung des Flugdecks mittelst reiner Nichrotherm Schweißung nach der neuen Schweißnahtform an Stelle der Doppelkelchschweißung.

Seitlich der Schleuder ist das Flugdeck im Bereiche von Spt 203 bis 239,5 zu verbreitern, desgl. im Bereiche der 6ten 10,5 cm Doppelflat (val. S I 48).

Als Baustoff für die Beplattung des Flugdecks ist im Bereiche Spt 17,25 bis 218 ungehärtetes Panzermaterial (Wh n/A) zu verwenden (siehe S I 36 und vgl. Vorbemerkungen 4), im übrigen Teil M St 52.

Bon Spt 10 bis 218 ift das Flugded mafferdicht.

Berbindung

Es bleibt der Bauwerft freigestellt, auf jeder Schiffsseite als Ausgleich gegen Schrumpfung beim Schweißen eine Decksnaht zu nieten.

Einbauöffnungen

Bgl. Allgemeines zu SI 13 bis 18.

Unterzüge

Auf jeder Schiffsseite sind im Hinterschiff und Vorschiff durchlaufende Unterzüge einzubauen, deren Lage und Abmessungen den Zeichnungen "Hinterschiff" und "Vorschiff" zu entnehmen sind. Die Unterzüge sollen an den Querschotten Kniedleche erhalten. Die Kniedleche sind nach Maßgabe der Zeichnungen an eine verstärfte Schottversteisung anzuschließen. Bgl. auch "Allgemeines" zu S I 13 bis 18.

Längsbalten

Das Flugdeck erhält über seine ganze Länge Längsbalken, die der Lage und den Abmessungen nach den Zeichnungen "Hauptspant", "Hinterschiff", "Borschiff" und "Mittelschiff" zu entnehmen sind. Über die Berbindung der Stöße vgl. das unter A. B. V. SI4c Gesagte.

Querbalfen

Für die Anordnung und Abmessungen der Duerbalken sind die entsprechenden Zeichnungen maßgebend. Un den Spanten und an den Versteifungen der Hallenschotte sind die Decksbalken einzuspannen, damit sie mit diesen zusammen ein Rahmenspftem bilden.

Dectsbelag

Beachte A. B. V. und B. B. V. Mulgemeines zu ben Gruppen S I 13 bis 18 Decks «.

Der Wassergang auf dem Flugdeck ist mit losnehmbarem, gelochtem Blech abzudecken (siehe S I 60) Sonstiges.

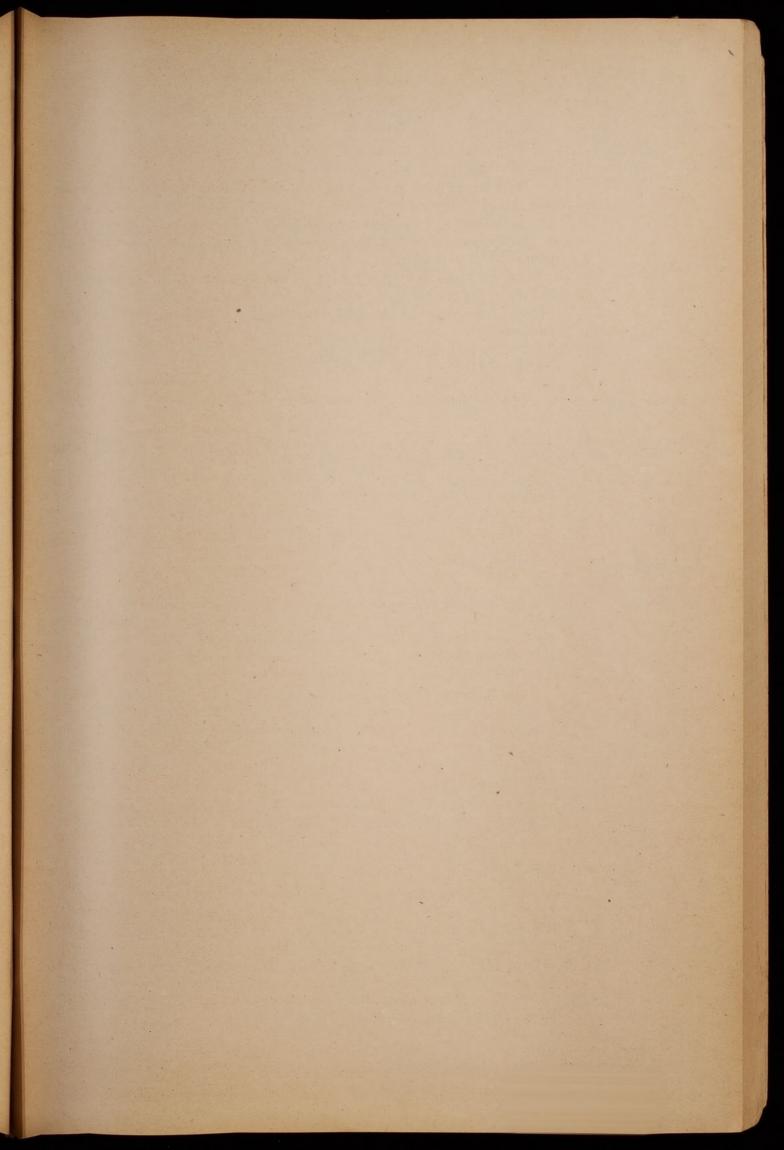
Alugzeugschleudern siehe S II 15 a.

Schleudergruben fiebe SI 50.

Stüten der vorn und hinten frei überhangenden Decksteile fiehe S I 29.

S I Gruppe 18 Aufbaudecks

Nicht vorhanden (fiehe SI 16f).



S I Gruppe 19 Außenhaut

a Bodenbeplattung

Flachfiel und Gänge bis zum Seitenschut

Beachte A. B. V. - S -.

Die Breite ber Kielsohle beträgt 1 200 mm.

Unter bem Mittelfiel und unter ben Längsspanten II und III beträgt die Plattenbicke in bem für die Aufnahme bes Kielbrucks (vgl. SI4) in Frage fommenden Bereich 20 mm.

Im übrigen ist die Außenhaut unter Seitenschutz 16 mm bzw. 14 mm bick. Im Bereiche ber Turbinenräume wird die Außenhaut unter dem Mittelkiel 30 bis 24 mm, unter Längsspant II 30 bis 23 mm stark.

Die Außenhaut im Bereiche des unteren Ruderlagers soll 20 mm die werden. Die Wellenhosen sollen im Bereiche des Abschlußstückes aus 15 mm, im übrigen aus 10 mm dienen Platten gebaut werden. Die Form der Wellenhosen ist Ger Zeichnung "Bauspantenriß" zu entnehmen.

Im Bereiche der beiden Schachtpropeller wird die Außenhaut auf 20 mm verstärft. Bgl. S I 60 und S II 8.

b Beplattung hinter bem Seitenbanger

Micht vorhanden.

e Beplattung oberhalb des Seitenschutzes Die Dick der Beplattung ist der Zeichnung "Anordnung der Außenhaut und Längsverbände" zu entnehmen. Bei den Ausschnitten für die Kasematten, Boote, Luftschächte, Fallreepstreppen usw. sind dickere Platten vorzusehen, um den Berlust an Scheerquerschnitt auszugleichen und Überanstrengungen zu vermeiden.

Die Außenhautausschnitte für die Boote erhalten einen Gurt von 70×20 mm bzw. in den Eden von 100×20 mm. Außenhautüberstand über Deck 100 mm.

d Außenwände ber Aufbauten

Nicht vorhanden.

e Seitenschut

Der Seitenschutz reicht von 1 350 mm unter, bis 2 525 mm über die W. L. 12, vorn steigen Ober- und Unterkante bis zum Vorsteven um 320 bzw. 375 mm an. Hinten verläuft die Oberkante waagerecht, die Unterkante steigt der Neigung der Platten entsprechend bei gleichbleibender Breite an.

Die Plattenbicke ift ber Zeichnung "Seitenschutz" zu entnehmen.

Der Seitenschutz besteht aus einem Plattengang. Oberkante und Unterkante sind nach Maßgabe der Zeichnung "Seitenschutz" so abzufassen, daß nach Abzug der Dicke der anstoßenden Beplattungen die Plattenränder oben 20 mm und unten 24 mm dick bleiben. Stoßen Platten verschiedener Dicken aneinander, so ist die dickere Platte auf das Maß der dünneren abzufasen.

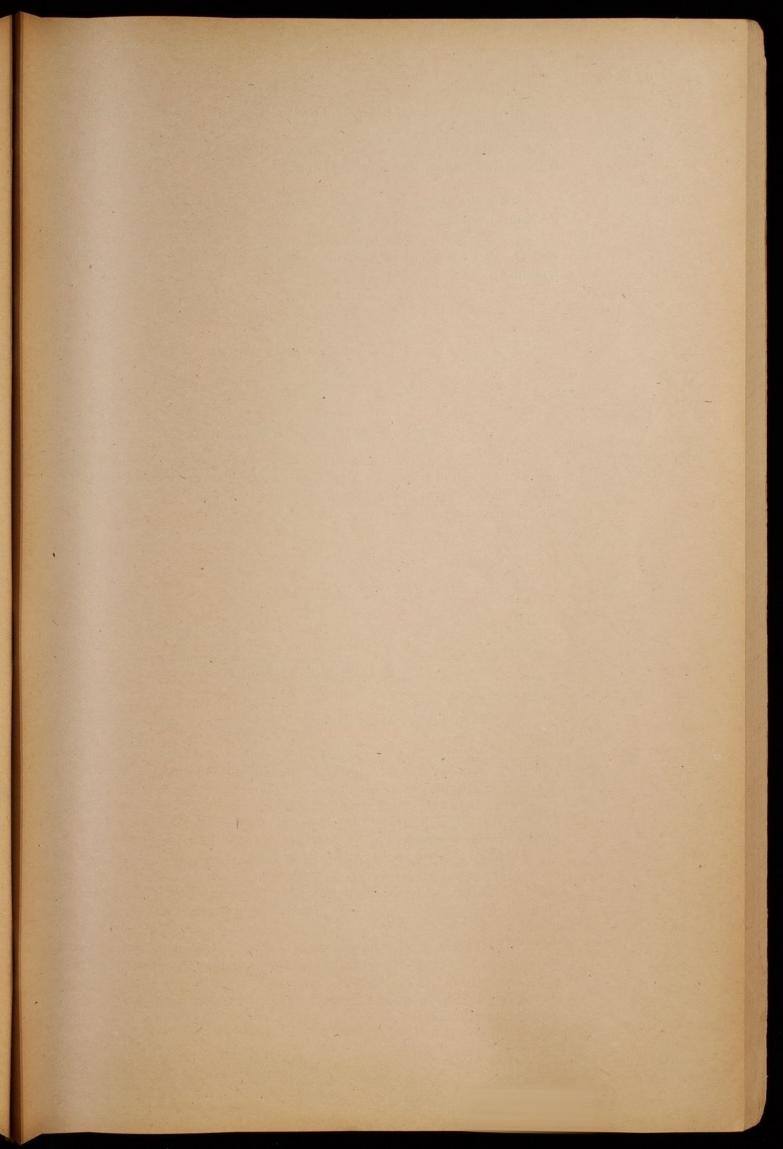
Im Vor- und Hinterschiff wird der Gang L über dem Seitenschutz nach Zeichnung "Seitenschutz" verstärft.

Die Sponungen in den Seitenschutzlatten sind allgemein mit einem Halbmesser von 5 mm abzurunden. Bei Sponungstiesen unter 13 mm soll der Halbmesser der Abrundung in der Sponung nur so groß sein, daß ein mindestens 3 mm gerader Teil stehenbleibt.

Die stumpfgestoßenen Platten find durch innenliegende Laschen zu verbinden, deren Abmeffungen ber Zeichnung "Seitenschutz" zu entnehmen find.

Sämtliche Platten find nach Mallen vom Schnürboden vor dem Andringen genau zu biegen. Geringe Fehler dürfen durch Paßstücke ausgeglichen werden. Die Außenhautgänge sollen jedoch ohne Anwendung von Paßstücken gut in den Sponungen anliegen.

Die Jahl der Durchbrechungen des Seitenschutzes zur Durchführung von Rohren usw. ist nach Möglichkeit zu beschränken. Zu vermeiden sind sie unter Wasser sowie nahe über Wasser und unmittelbar nebeneinander, ausgenommen sind die Bordwandstutzen für Speigatten und Fallrohre, deren Mündung in der Außenhaut etwa 0,9 m über K. W. L. liegen soll; Lochdurchmesser höchstens 150 mm. Siehe SII 7 Allgemeines.



Andere Durchbrechungen bedürfen der Genehmigung, sofern sie mehr als 50 qcm Ouerschnitt haben follen.

Zeichnungen mit Angabe über Sahl, Lage und Größe aller Durchbrechungen nach ber Bauausführung sind zur Kenntnisnahme vorzulegen.

Berbindung

Für die Randnietung des Seitenschutzes ist zweireihige Kettennietung zu wählen. Nietdurchmesser unten 28 mm, oben 22 mm.

Die Seitenschutzplatten sind untereinander durch Stoßlaschen mit zweireihiger Verschraubung von $1^5/8$ " Durchmesser zu verbinden. Platten von 60 mm Dicke und darunter sind zu vernieten.

S I Gruppe 20 Leichte Schotte

Leichte Schotte.

Gemäß A. B. V. — S —, jedoch mit der Einschränkung, daß auf Stb anstatt 1,8 mm starker Al 99,5. Schotte solche aus 1,5 mm starkem Hydronalium zu bauen sind. Ferner sind auf dem Backdeck Spt 202 bis 218 die Umschottungen im Bereich des Stb. Längsganges und Borraumes gasdicht herzustellen.

S I Gruppe 21 Maften

Mast

Gemäß A. B. V. — S —

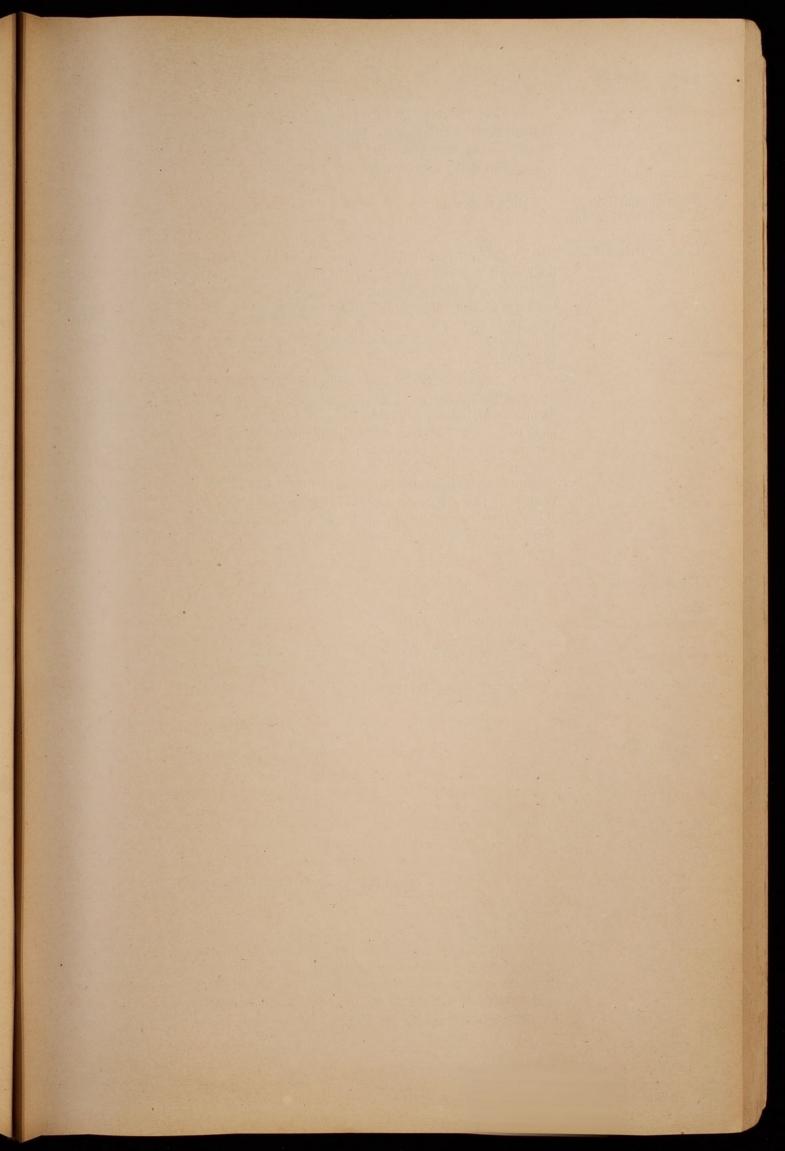
Das Schiff erhalt 3 runde Stahlmaften mit Einrichtungen für Signal- und Antennen-führung.

Der hintere Mast ist als Schrägmast an Stb-Seite etwa 13,40 m aus Mitte Schiff anzuordnen. Sein Fußpunkt auf dem Flugdeck soll bei Spt 145,975 und seine Einspannstelle in der oberen Schornsteinplattsform bei Spt 137,460 liegen. Das untere Ende des Mastes ist nur 600 mm durch das Inseldeck durchzustecken, um den freien Durchgang auf dem Flugdeck beizubehalten. Der Schrägmast erhält an Vorkante eine Steigeleiter und am Top einen Flaggenknopf für Flaggenleinen und Jolltau.

Der mittlere Mast ist vor dem Schornstein an Sth-Seite etwa 13,10 m aus Mitte Schisst bei Spt 154,425 anzuordnen. Der seste Mastteil soll auf dem Flugdeck stehen und ist in Höhe der oberen Schornsteinplattsorm einzuspannen. Seine Oberkante soll 21,76 m über Oberkante Flugdeck liegen. Im Mastrohr sind innen Führungsschienen für die einfahrbare Stenge vorzusehen, vgl. S II 2.

Der vordere Mast ist auf Stb-Seite etwa 12,84 m aus Mitte Schiff an Borkante Schiffs- führungsstand bei Spt 183,275 anzuordnen. Der stählerne Mastteil soll auf dem Flugdeck stehen und ist in der Decke des Schiffsführungsstandes einzuspannen.

Seine Oberkante soll 16,55 m über Flugdeck liegen. In den Mast ist eine hölzerne Stenge einzustecken, siehe S II 2.



Die Höhe des hinteren Schrägmastes, des vorderen Mastes einschl. Stenge sowie des mittleren Mastes bei eingefahrener Stenge soll von Basis die Oberkante Flaggenknopf 47,10 m, die Höhe des mittleren Mastes bei ausgefahrener Stenge 56,60 m betragen.

Signalrah und Signalspreizen siehe S II 2.

Vormarsstand (Leitstand der Artillerie)

Nicht vorhanden.

Scheinwerferleuchtstände

Es sind Plattformen für die Aufstellung von fünf Scheinwerfern anzuordnen, und zwar stehen drei je auf einem Schornsteinpodest und zwei je auf einem Podest auf Bb in Höhe des Ausbaudecks. Außerdem ist ein Signalscheinwerfer an Vorderkante Schornstein vorzusehen, wie in den Einrichtungszeichnungen angegeben. Sämtliche Scheinwerfer sollen elektromotorischen Fernantried erhalten und nach Möglichkeit mit 90° Erhöhung frei leuchten können. Für die Aufnahme der Justierfüße auf den Scheinwerferplattformen sind 25 mm hohe Richtleisten vorzusehen.

Die Richtleisten find plan- und tunlichst bettungsgerecht abzurichten.

Die Plattformen sind konsolartig aus 5 bzw. 6 mm dicken Platten herzustellen. Der Belastung entsprechend sind sie durch Unterzüge und Streben gegen den Schornsteinmantel bzw. gegen die Bordwand abzustüßen. Die Plattform für die Stb G 150-Scheinwerfer soll an Stb um den Schornstein herumführen, um den Verkehr zwischen den beiden Flugleitständen zu ermöglichen. An den Scheinwerferleuchtständen des Schornsteins sind Schutzstände für das Scheinwerferbedienungspersonal im Anhalt an die Ausführung auf dem Kreuzer "Leipzig" vorzusehen. Zum Schutz gegen Schornsteinwärme sind, wenn erforderlich, Schutzschirme (siehe S I 22) anzuordnen. Die Aufgänge am Schornstein zu diesen Podesten sind, falls erforderlich, gegen Wärmestrahlung zu isolieren. Speigatten (siehe S II 7) sind an passenden Stellen vorzusehen.

Em-Stand

Siehe S I 38.

Lakelage vgl. S I 47.

Rundhölzer fiehe S II 2.

Geländer fiehe S II 3.

Lreppen, Steigeisen, Greifeisen, Steigeleitern siehe S II 5.

Lakelagezubehör siehe S II 13.

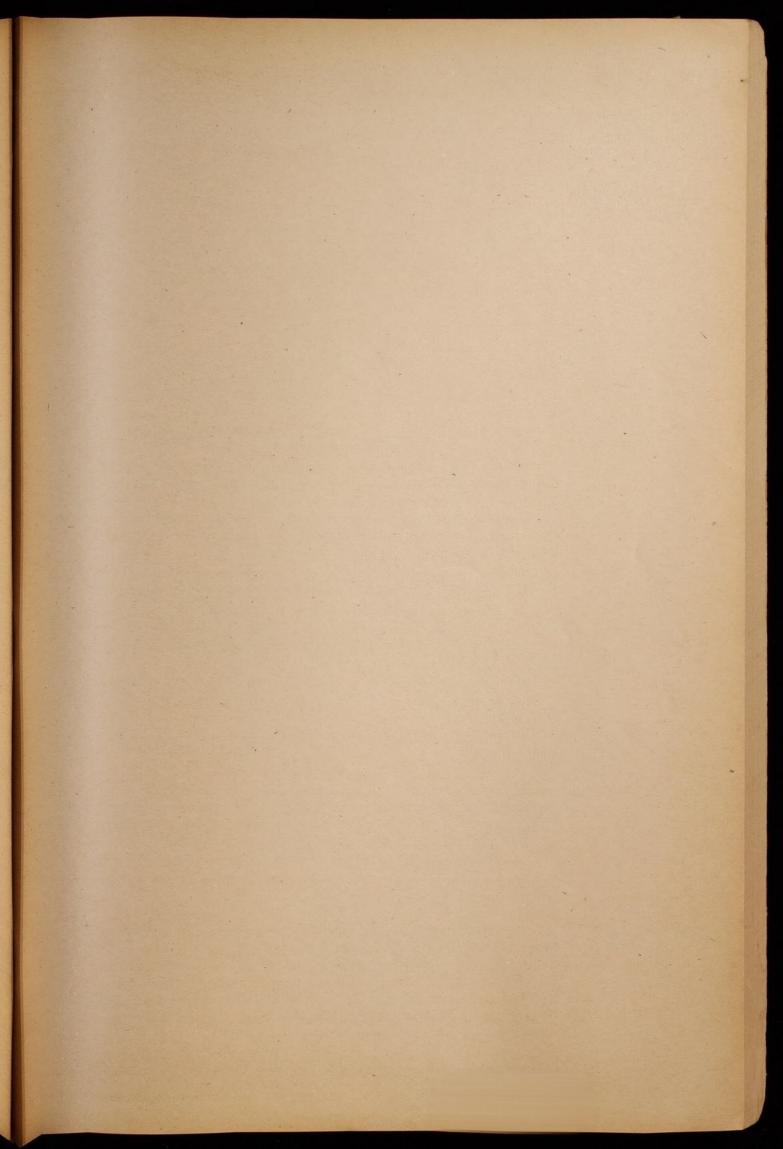
Scheinwerfer siehe M II 31.

S I Gruppe 22 Schanzkleider

Beachte A. B. V. - S --.

Schanzkleider sind auf der Insel von Vorkante Brücke bis etwa Vorkante des vorderen Kugel-Fla. Leitstandes und auf den Nachtleitständen in Höhe Batteriedeck sowie auf den Ständen für die Nacht-Em anzuordnen, ferner auf dem achteren Nachtleitstand Spt 127,8 bis 132,5 Bb und Stb, in den Fallreepnischen auf dem Batteriedeck Bb Spt 182,2 bis 190 Stb Spt 77,15 bis 85 und im Bereiche der leichten Geschütze S. R. C/30.

Die festen Schangkleiber ber Artillerie und Leitstände erhalten Waffer-Sturgpforten.



Auf dem Artillerieftand

Auf der Kommandobrücke und den Nachtleitständen

Auf bem Stand für ben Leiter bes Fla. Einfages Beachte A. B. V. - S -.

S I Gruppe 23 Deckshäuser und Inseldeck

Auf dem Flugdeck befinden sich von Spt 118,95 bis Spt 137,5 und von Spt 156 bis Spt 184,5 auf Stb zwei Deckshäuser. Ihre Decken und Verbindungsflächen bilden das Inselbeck. Die Breite dieser Deckshäuser reicht von 8 900 mm aus Mitte Schiff bis Außenkante Flugdeck. Die Decken der Häuser sowie der Plattformen für 10,5 cm Flak erhalten Bucht, parallel zur Bucht des Flugdecks. Die Höhe des Inselbecks im Vereiche des hinteren Deckshauses beträgt 2 850 mm, im Vereiche des vorderen Deckshauses 2 930 mm.

Auf dem Inseldeck find bei Spt 137,5 und 155 Dehnungsfugen vorzusehen. Das Deck ist für die Aufstellung der 10,5 cm Abungskanone Spt 145,25 bis 150,5 zu verbreitern.

Vor dem vorderen und hinter dem hinteren Deckshaus steht je $1-10,5~{\rm cm}$. K. C/33 auf einer $1~000~{\rm mm}$ hohen, ringsum geschlossenen Plattform. Der freiliegende Teil der Decken der Deckshäuser soll einen $50~{\rm mm}$ dicken Teakholzbelag erhalten. Begrenzung des Wasserlaufs: Flacheisen $45\times8~{\rm mm}$, vgl. Allgemeines zu 8 I 13 bis 18.

Ubmessungen für Türöffnungen und Durchgänge in mm: 1700×650 , Süllhöhe 150 mm. Hür die Aussteifung der Deckshäuser gegen Gasdruck beachte A. B. V. — S — Borsbemerkung 14.

Im Bereiche der Geschützstände ist die Decksbeplattung durch eine achtectige 9 mm bicke Platte ersetzt.

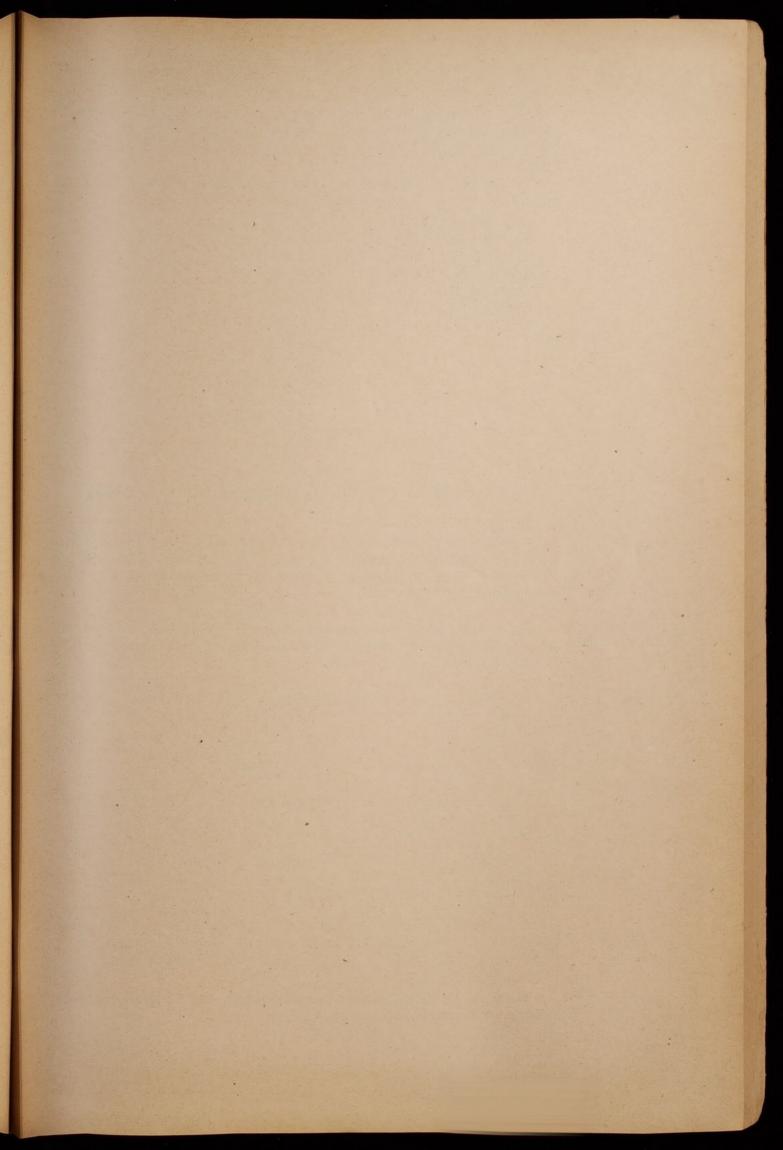
Deckshäuser und Insel-

Die Dicke der äußeren Wände der Deckshäuser ist im allgemeinen 5 bzw. 6 mm, nur im Bereiche des Gasdruckes der Geschütze wird sie erhöht. Die Querwände werden, soweit sie nicht leichte Schotte sind, 6 mm die ausgeführt. Auszusteisen sind die Wände im allgemeinen in etwa 700 mm Entsernung durch zusammengeschweißte TStable oder Flachwulststable.

Die 6 mm bide Decksbeplattung (Infelbed) foll burch Balfen ausgesteift werben.

Für den Unterbau der vier Fla. Leitstände müssen die Häuser und das Deck entsprechend verstärkt werden.

Rartenhaus und Artilleriestände Auf dem vorderen Teil des Inseldecks sind 2 Kartenhäuser mit davorliegendem Schiffsführungsstand und hinten anschließendem vorderen Artillerieleitstand angeordnet, die gegen Splitter aus 17 mm ungehärtetem Panzermaterial zu bauen sind (vgl. Vorbemerkung 4). Die Decke des vorderen Artl. Standes ist waagerecht (ohne Decksbucht) zu legen. Die Standhöhe von Oberkante Plattform bis Unterkante Decke soll 1 900 mm betragen. Die Decksbalken sind auf der Decke des Standes anzuordnen. Achterer Artl. Stand siehe S I 38.



An Hinterfante des vorderen Artillerieleitstandes ist ein Raum für NVA Sondergerät einzubauen. Die Brückenkammer für den Kommandanten befindet sich zwischen den Unterbauten für die Kugelstaleitstände auf dem vorderen Inseldeck, eine Funksprechstelle und eine Fernsprechzelle sind daneben vorgesehen.

Vor dem Schornstein ist ein Haus für Signalpersonal und ein Brückenpissoir einzubauen (vgl. S I 38).

Leichte Schotte siehe S I 20. Wegerungen siehe S I 25. Türen siehe S II 1 und 8. Geländer siehe S II 3. Fenster siehe S II 6. Speigatten siehe S II 7. Einrichtungen siehe S III 4 und 6.

SI Gruppe 24 Schächte für Maschinen- und Resselräume

Beachte A. B. V. - S -.

Der Schornstein für die Hauptkessel und den Hilfskessel sowie für die Abgase der vorderen Dieseldynamos soll auf der Std-Seite senkrecht zur W. L. 12 stehen, Mitte Schornstein 10 900 mm aus Mitte Schiff auf Flugdeck. Abmessungen des Schornsteins vgl. MI "Hauptsabmessungen".

Sulle der Rauchfänge und Rauchfangmäntel

Für die Nauchfänge und Nauchfangmäntel sind nach Maßgabe der Zeichnung »Panzerdeck« und »Eisenpläne Mittelschiff« 10 mm dicke Sülle anzuordnen, die von 150 mm unterhalb bis 200 mm oberhalb des Panzerdecks reichen.

Wände der Rauchfang-

Die Wände ber Rauchfangschächte sollen 6 mm bick sein. Sie find wie die benachbarten wasserbichten Schotte auszusteifen. Die Rauchfangschächte erhalten keine Öffnung für den Austritt warmer Luft.

Im Aufbau- und Backbed liegen in der Längs- und Querrichtung der Rauchfangschächte Sulle, die von 250 mm unter bis 250 mm über Deck reichen.

Schornsteinmantel

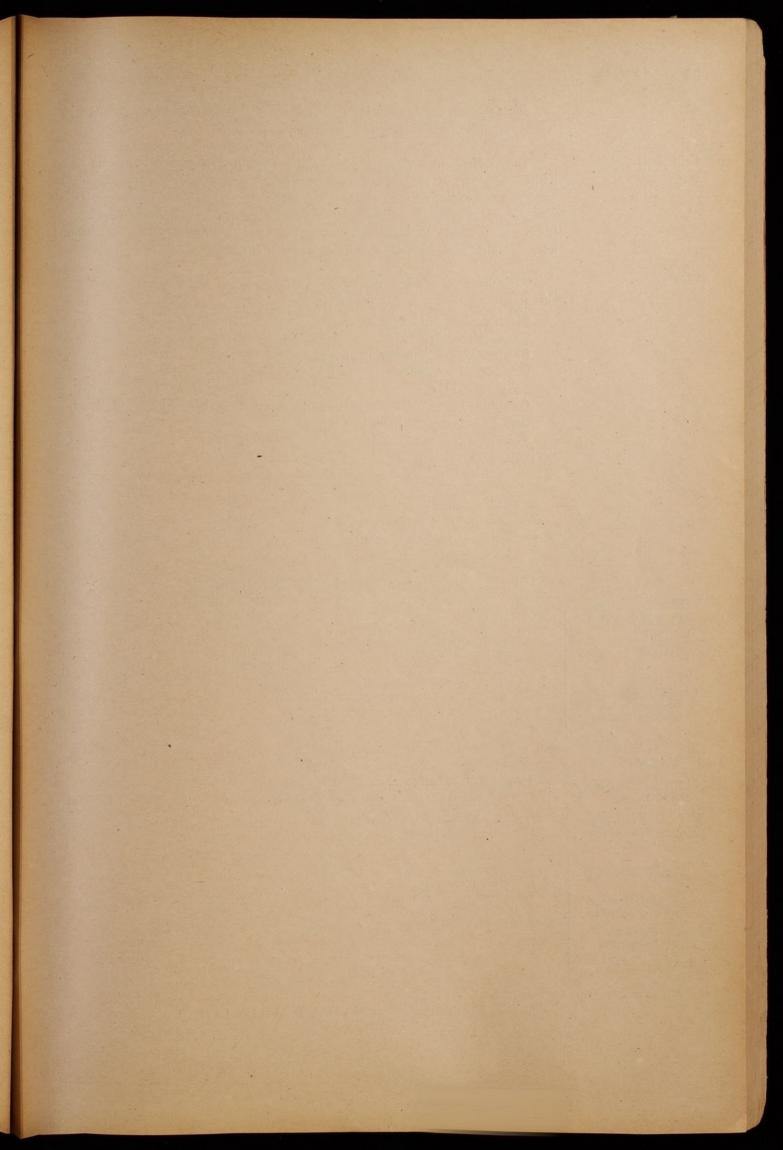
Der Schornsteinmantel ist unter dieser Gruppe zu verwiegen. Die 3 unteren Schüffe sollen etwa 6 mm, die beiden oberen 3 mm die sein; dazwischen soll der Mantel 5 und 4 mm die ausgeführt werden. Sie sind der Belastung durch die Scheinwerfer entsprechend auszusteisen.

Der Schornfteinschacht ift gegen ben Schornfteinmantel burch Führungsftucke abzustüten.

Der Schornsteinmantel ist bis zur Krone mit Ringen aus Rundeisen zu versehen, die im Abstande von 150 mm vom Mantel und in 1,7 m Entfernung voneinander um ihn herum-lausen, ausgenommen an der flachen Bb-Seite. Außerdem führen außen am Schornsteinmantel am schrägen Teil Stusen, am geraden Teil Steigeisen vom Ausbaudeck bis zur Regenkrone (siehe S II 5). An der flachen Bb-Seite des Schornsteins sind geeignete Vorrichtungen an der Oberkante des Mantels vorzusehen, um mit Bootsmannsstühlen arbeiten zu können.

Regenfrone siehe M I 4.

Platiformen am Schornsteinmantel für die Scheinwerfer siehe S I 21, für die Dampfpeise und die Sirenen siehe S I 60.



Die Zeichnung des Schornsteinmantels mit den an ihm zu befestigenden Anbauten sowie der Abstützung ift zur Genehmigung vorzulegen.

Luftschächte Gülle

34

Die Gulle für die Luftschächte der Maschinen- und Reffelraume sollen auf dem geraden Teil des Panzerdecks 8 mm die und wenn möglich 200 mm hoch fein. Im gewölbten Teil des Panzerbecks erhalten die Schächte 80 mm dicke Sulle (fiehe S I 35), die ebenfalls bis 200 mm über Oberkante Panzerdeck hochgeführt werden. In den Luftschächten der Reffel- und Maschinenschächte ift ein zweites Drahtgeflecht bicht über bem Panzerbeck nach Stizze ber Rriegsmarine werft Wilhelmshaven "Schlachtschiff Scharnhorft« einzubauen.

Wände

Die Wande der Schächte unter bem unteren Hallendeck sollen 5 mm bick und mafferdicht fein.

Isolierung siehe SI 25.

Panzergrätinge siehe SI 36.

Allgemeines über Lüftungseinrichtungen vgl. S I 54.

Luftschächte für Schiffsraume fiebe S I 54.

Türen siehe SII 8.

Querschnitt der Luftschächte für die Maschinen- und Resselräume vgl. MI 14 bis 17.

Gastlappen in den Schächten siehe S II 19.

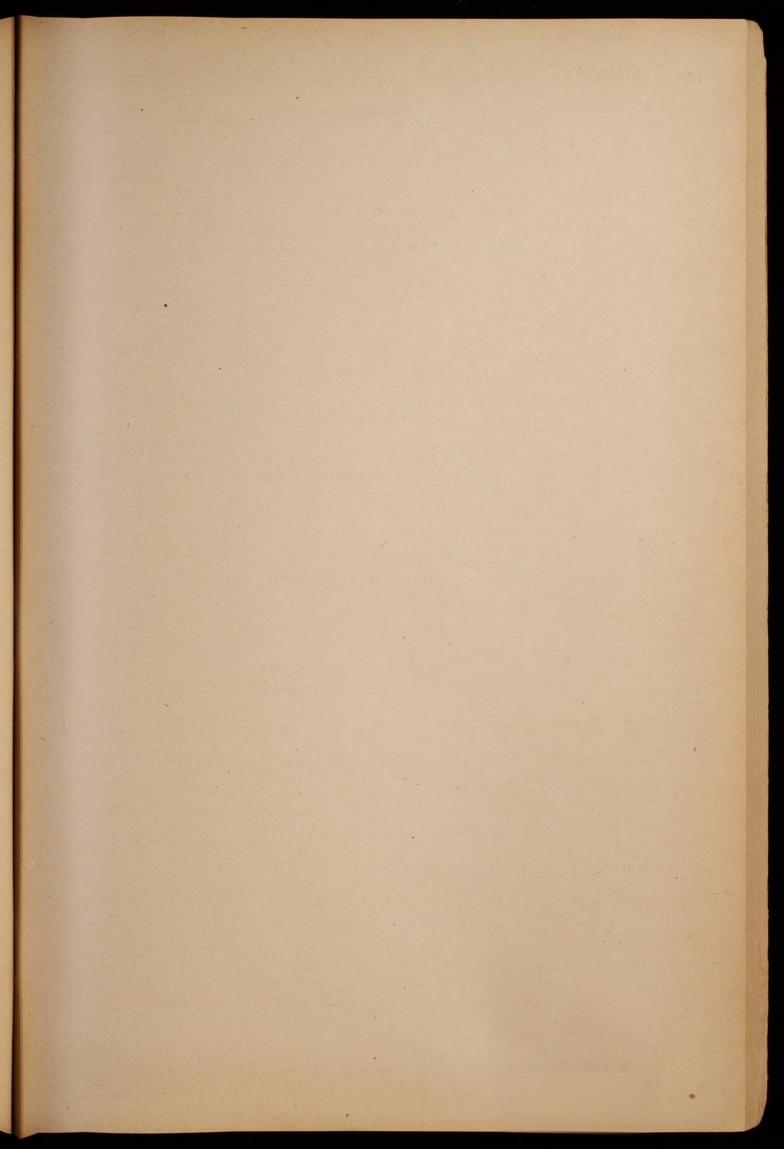
S I Gruppe 25 Wegerungen

A Wegerungen gegen Warme= und Luft= austausch

- a Oberschiff
- b Unterschiff
- 1. Munitions. fammern und fonstige Räume
- 2. E-Werte
- 3. Kühlraum
- 4. Affumulatoren: raume
- 5. Räume für Flugzeug-Kraftstoff Lagereing.
- B Wegerungen gegen Schall
- Bwischen-, Kammerwände und Decken
- Funträume und Verniprechzellen
- e U. T. Sorchitelle
- C Sonstige Wegerungen

Gemäß A. B. V. — S —.

Vorlage des Wegerungsentwurfes nach A. B. V. SI 25 Entwürfe.



S I Gruppe 26 Munitionskammern

Beachte A. B. V. — S —.
Schotte der Munitionskammern siehe S I 10.
Wegerungen siehe S I 25.
Lüstung siehe S I 54.
Fluteinrichtung siehe S II 9.
Fördereinrichtungen in den Munitionskammern siehe S II 14.
Kühleinrichtungen siehe M II 1.

S I Gruppe 27 Rettenkaften

Als Stauraum für die 78 mm dicken Bugankerketten sollen nach Maßgabe der Einrichtungszeichnungen die Räume über dem Panzerdeck, etwa bei Spt 226 bis 228 an Bb und Stb dienen. Sie sind so zu bemessen, daß in dem Bb-Kettenkasten 12 und in dem Stb-Kettenkasten 9 Kettenlängen gestaut werden können. Die Kettenkasten erhalten zum Bedienen des Schlipphakens eine wd. Tür 750×500 (siehe S II 7).

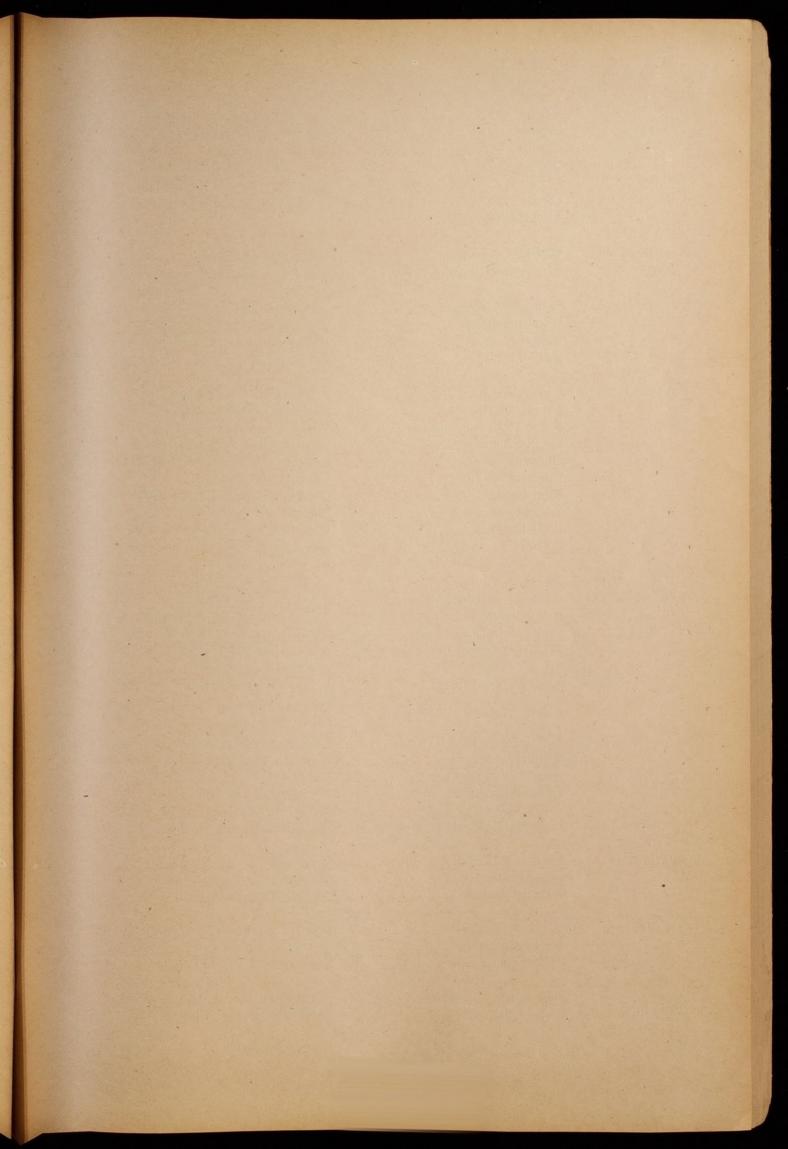
Umschottungen siehe S I 10. Tür siehe S II 8. Entwässerung siehe S II 9 d. Beschläge siehe S II 11. Berzinfung beachte Vorbemerkungen 7 a.

S I Gruppe 28 Lasten, Hellegats usw.

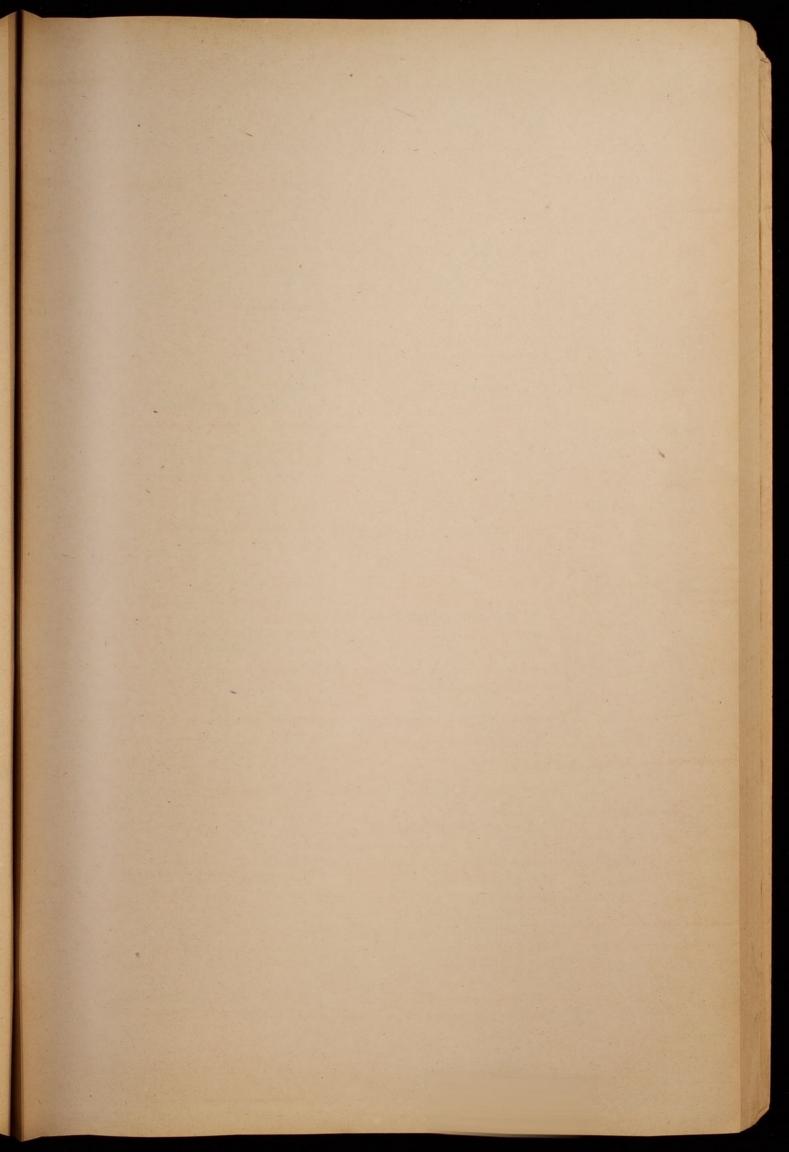
Beachte A. B. V. - S -.

Folgende Kammern, Laften, Hellegats, Tanks, Bunker, Bellen usw. find nach Maßgabe ber Beichnungen oder an geeigneten Stellen unterzubringen.

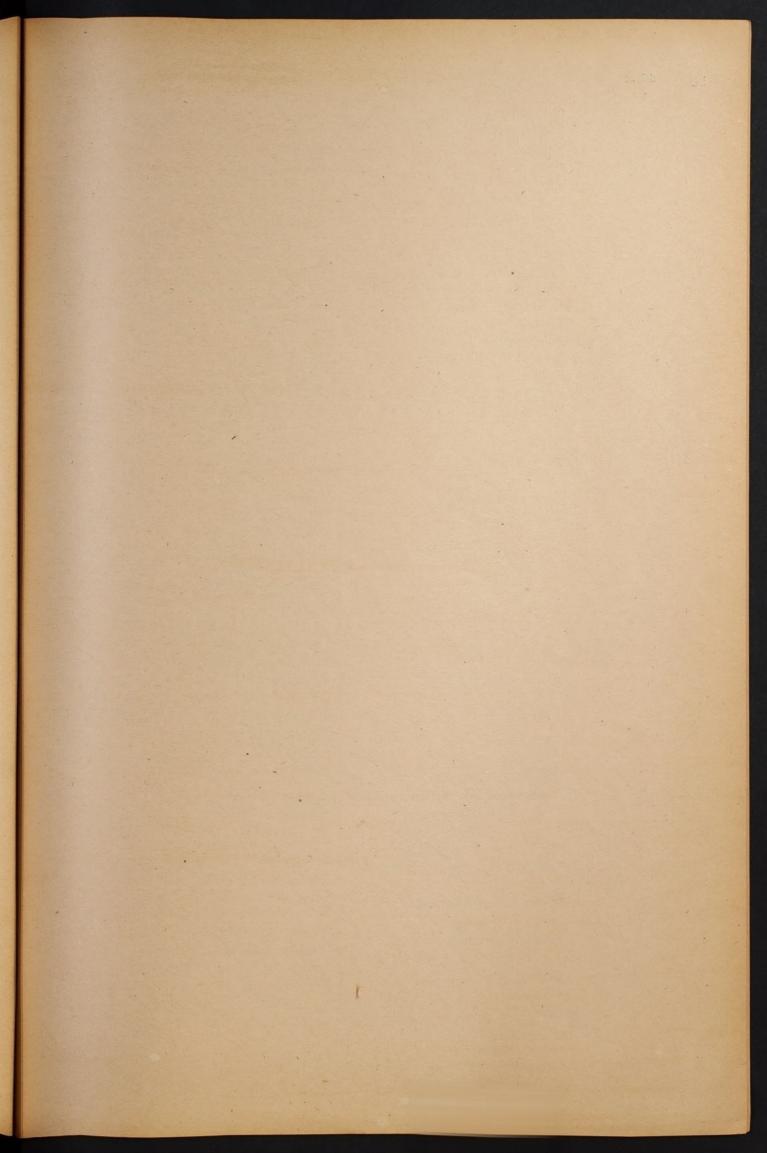
Betteibungen	Riciocitaminet	Stortwenden Sto Spi 210 bis 214,0
	RefRleiderfammer	Zwischendeck Stb Spt 205,2 bis 210
	RefRleiderfammer	Zwischendeck Bb Spt 211,6 bis 213,2
	Sonderkleidung für Flieger	Flugdeck Stb Spt 135,5 bis 137,5
	Tropenlast	Panzerbecksböschung Stb Spt 206,8 bis 214,8
Allgemeine Geräte	Bootsmannshellegat	Swischenbeck Stb Spt 214,8 bis 218
	Rettenkassen	Unteres Hallendeck Bb und Stb Spt 226 bis 228
Bootsmannsgerät		Mittelbed Bb Spt 56,5 bis 60
	Bootsmannslast	
	Taulast	Zwischendeck Bb Spt 214,8 bis 218



	Taulast Segellast Segellast Slzeug Ölzeug Slzeug Wachmäntel	Oberes Plattformbed Bb Hintersteven bis Spt 10 Zwischendeck Bb Spt 206,8 bis 214,8 Unteres Hallendeck Stb Spt 8 bis 10 Unteres Hallendeck Bb Spt 70,5 bis 71,75 Batteriedeck Bb Spt 115,8 bis 117 Backdeck Stb Spt 81 bis 84
Steuermann8gerät	Elektrische Lampenlast	Swischendeck Bb Spt 151 bis 154,6 Zwischendeck Bb Spt 128,5 bis 130,5
Simmermeistergerät	Simmermeisterhellegat Simmermeisterlast Malerhellegat Scheibenbaustoff	Swischendeck Bb Spt 146 bis 151 Mitteldeck Stb Spt 68 bis 72,5 Unteres Hallendeck Bb Spt 30 bis 34 Batteriedeck Bb und Stb Spt 245,5 bis Vorsteven
Verwaltergerät	Hängemattkräume Reinigungsgeschirr Turn, Fecht, und Bielgerät Musikinstrumente Lazaretthellegat Messegerät Lazaretthellegat Lazaretthellegat Lazaretthellegat Lazaretthellegat Rajütgerät	nach Maßgabe der Zeichnung an geeigneten Stellen im Schiff Mitteldeck mittschiffs Spt 247 bis 254 Mitteldeck Stb Spt 200,8 bis 202 Aufbaudeck Bb Spt 118,5 bis 120,5 Aufbaudeck Bb Spt 206 bis 207 Panzerdecksböschung Stb Spt 190 bis 202 Mitteldeck Bb Spt 68,1 bis 72,5 Batteriedeck Bb Spt 168,5 bis 169,7 Aufbaudeck Stb Spt 115,5 bis 116,5
Artilleries, Tors pedos und Sperrs gerät	Feuerwerkerhellegat Artilleriemechanikerhellegat Artilleriemechanikerhellegat Artilleriemechanikerwerkstatt Artillerie Bü-Werkstatt Artilleriekopkörer Gasschuthellegat	Stauung Stb Spt 183 bis 190 Stauung Bb Spt 183 bis 190 Swischendeck Stb Spt 85 bis 88,4 Swischendeck Stb Spt 91,8 bis 97,5 Swischendeck Stb Spt 89,65 bis 91,8 Swischendeck Stb Spt 94,3 bis 97,5 Unteres Hallendeck mittschiffs Spt 238 bis 247
	Kanisterräume für Torpedowaffe {	Oberes Plattformdeck Stb Spt 10 bis 17 Oberes Plattformdeck Bb Spt 17 bis 21,3
	Sperrhellegat und A III-Gerät Urtillerieausgaberaum Torpedohellegat Torpedoluftverdünnungsraum Torpedohellegat Torpedohellegat Torpedoluftverdünnungsraum	Batteriedeck Bb Spt 245,5 bis Vorsteven Batteriedeck Stb Spt 245,5 bis Vorsteven Swischendeck Bb Spt 43,5 bis 48,8 Swischendeck Bb Spt 43,5 bis 48,8 Swischendeck Stb Spt 51,25 bis 56,5 Swischendeck Stb Spt 51,25 bis 56,5
Sachverwalter, gerät	Sachverwalterlast	Zwischendeck Stb Spt 149 bis 152 Zwischendeck Bb Spt 123,5 bis 128,5 Panzerdecksböschung Bb und Stb Spt 56,5 bis 72,5
Flugzeuggerät -	Flugzeugersatteillast	Mittelbeck mittschiffs Spt 17,25 bis 30 Batteriedeck mittschiffs Spt 202 bis 216 Untere Halle Stb Spt 193 bis 202
Gerät für Nachrich- tendienst	Nachrichtenmittelwerkstatt	Zwischendeck Stb Spt 112,5 bis 120,5 Zwischendeck Bb Spt 85 bis 89,5

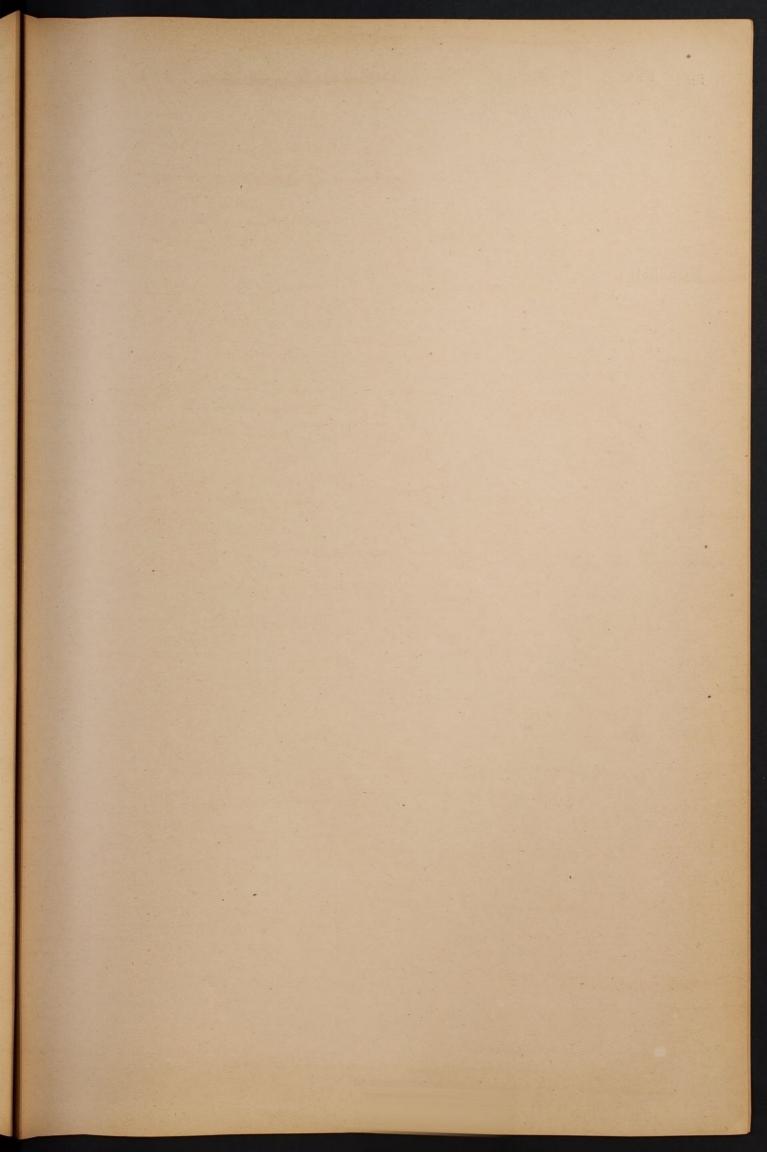


	Nachrichtenmittelausgabe	Zwischendeck Stb Spt 107 bis 111 Zwischendeck Stb Spt 118,2 bis 120,5 Panzerdecksböschung Stb Spt 97,5 bis 111
Maschinengeräte	Maschinenhellegat Maschinenlast Maschinenlast Pumpenmeisterlast Basseruntersuchungsraum Öluntersuchungsraum Vumpenmeisterhellegat E-Hellegat Echeinwerserlast Maschinenlast Maschinenlast E-Last E-Maschinenhellegat E-Last	Swischended Stb Spt 85 bis 89,65 Panzerdecksböschung Bb Spt 30 bis 43,5 Panzerdecksböschung Bb Spt 97,5 bis 111 Panzerdecksböschung Bb Spt 85 bis 97,5 Swischended Bb Spt 85 bis 88 Swischended Bb Spt 88 bis 90,5 Swischendeck Bb Spt 90,5 bis 96 Swischendeck Bb Spt 79 bis 82,5 Oberes Plattformdeck Stb Spt 17 bis 21,3 Swischendeck Stb Spt 125 bis 128 Swischendeck Stb Spt 161 bis 164 Panzerdecksböschung Stb Spt 72,5 bis 85 Swischendeck Stb Spt 79 bis 80,85 Swischendeck Stb Spt 132,5 bis 135,5
Mautische Instru- mente	Instrumentenkammer Rartenkammer Cuftkartenkammer	Flugdeck Stb Spt 165,5 bis 168,5 Flugdeck Stb Spt 165,5 bis 168,5 Swischendeck Stb Spt 91 bis 94,3
Berbrauchsstoffe	2 Sandkästen à 0,5 cbm	Flugdeck Bor: und Hinterschiff Wallgang Bb und Stb Spt 72,5 bis 77,15 Wallgang Bb und Stb Spt 85 bis 89,65 Wallgang Bb und Stb Spt 97,5 bis 103,5
	Reinöl (Reinturbinenöltank Doppel- boden	Stb Spt 72,5 bis 75,6 Stb Spt 75,6 bis 77,15 Bb Spt 85 bis 88,1 Bb Spt 88,1 bis 89,65 Bb und Stb Spt 97,5 bis 99 Bb und Stb Spt 106,5 bis 111
	Schmußöl (Schmußturbinenöltant) Doppelboden	Stb Spt 72,5 bis 83,45 Stb Spt 75,6 bis 77,15 Bb Spt 85 bis 95,95 Bb Spt 88,1 bis 89,65 Bb und Stb Spt 97,5 bis 99 Bb und Stb Spt 97,5 bis 106,5 Oberes Plattformded Bb Spt 10 bis 17
Borräte	Aldmiral und Kommandantenlast Offizierlast Oberseldwebellast Fähnrichlast Kartoffellast Kartoffellast Kantinenlast Kantinenlast Froviantausgabe Bierlast Fleischlast	Swischender Bb Spt 17,25 bis 21,25 Swischender Bb und Stb Spt 10 bis 17,25 Swischender Bb und Stb Spt 4 bis 10 Swischender Stb Und Stb Spt 4 bis 10 Swischender Stb Spt 17,25 bis 21,25 Swischender Bb Spt 17,25 bis 21,25 Swischender Stb Spt 198,4 bis 202 Mittelder Stb Spt 202 bis 206,8 Mittelder Bb Spt 214,8 bis 218 Panzerdersböschung Bb und Stb Spt 176 bis 190 Mittelder Stb Spt 206,8 bis 215 Oberes Plattformder Stb Spt 1 bis 10 Panzerdersböschung Bb Spt 72,5 bis 85

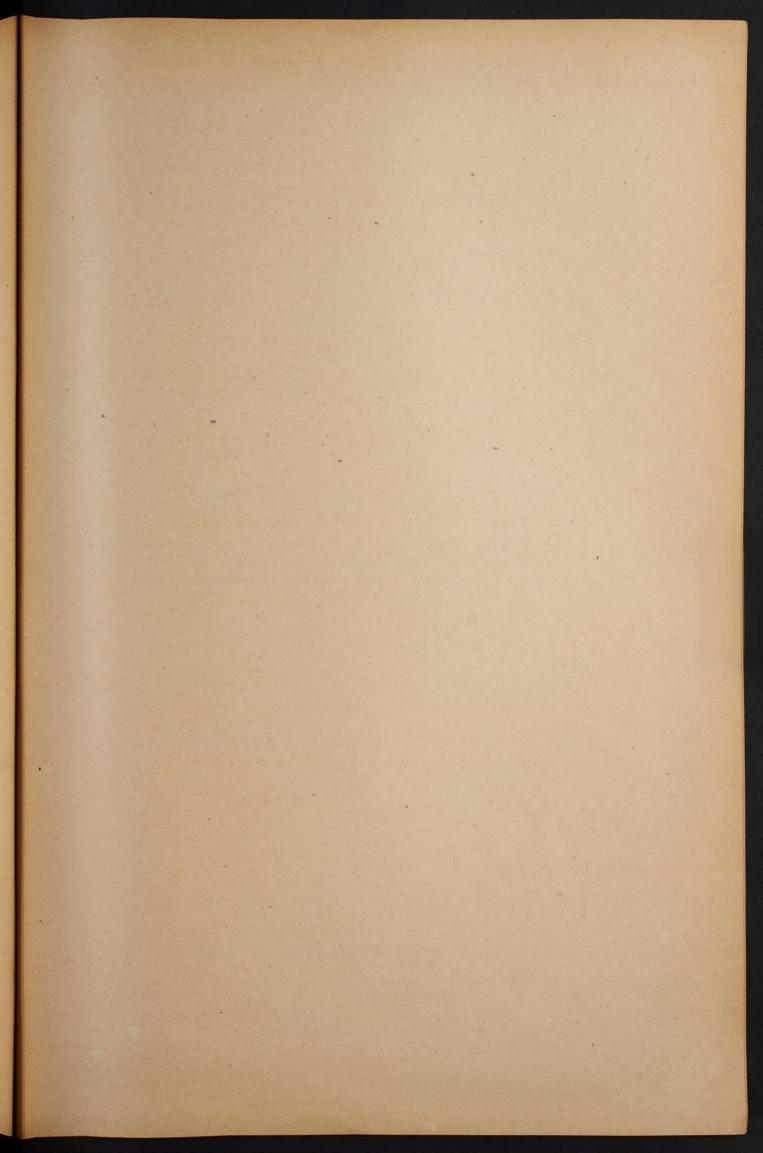


Wasser

Fleischlaft	Panzerdecksböschung Bb Spt 202 bis 206,8
Fleischlast	Swischendeck Bb Spt 202 bis 206,8
Fleischlast	Unteres Hallendeck Bb Spt 6,5 bis 10
Brotlast	Panzerdecksböschung Stb Spt 202 bis 206,8
Brotlast	Panzerdecksböschung Bb und Stb Spt 43,5 bis 56,5
Brotlast	Swischendeck Stb Spt 202 bis 205,2
Trockenlast	Unteres Hallendeck Bb Spt 238 bis 241
Trockenlast	Panzerdecksböschung Stb Spt 30 bis 43,5
Offizierlast	Unteres Hallendeck mittschiffs Spt 247 bis 252
Trocfenlast	Mittelbeck Stb Spt 215 bis 218
Raum für Artilleriedruckflüssigfeiten	Panzerdecksböschung Stb Spt 85 bis 97,5
Rühlraum	Zwischender mittschiffs Spt 62,65 bis 72,5
Sistast Und Limonadenapparate	Zwischendeck mittschiffs Spt 62,65 bis 64,1
in der Mannschaftsfantine	MittalSad DE Gut 200 2 512 214 5
Rantinenlaft	Mittelbeck Bb Spt 209,3 bis 214,5 Mittelbeck Stb Spt 56,5 bis 60
Rantinenlast	Swischendert Bb Spt 208,5 bis 211,7
Offizierlast	Swischender mittschiffs Spt 238 bis Borsteven
211-0	Sich deneral mitth dille of 200 bis Sotheben
	Bb.Stauung und unteres Plattformbeck Bb und
Trinkwafferzellen	Stb Spt 30 bis 43,5
	Stauung mittschiffs Spt 202 bis 214,6
Waschwasser (warm)	Wallgang Bb und Stb Spt 30 bis 43,5
Waschwasser (falt)	Doppelboden Bb und Stb Spt 30 bis 43,5
900 - 5 - 4	Stanung Stb Spt 30 bis 43,5
Waschwasser (warm)	Stauung Bb und Stb Spt 202 bis 214,6
	Doppelboden Bb Spt 120,5 bis 132,5
	Doppelboden Stb Spt 132,5 bis 144,5
Speisewafferzellen	Doppelboden Bb Spt 144,5 bis 156,5
	Doppelboden Stb Spt 156,5 bis 168,5
	Doppelboden Stb Spt 168,5 bis 176
	Doppelboden Bb Spt 72,5 bis 85
Speisewafferzellen	Doppelboden Stb Spt 85 bis 97,5
	Doppelboden Bb und Stb Spt 99 bis 111
Gefechtsüberlaufzellen	Panzerdecksböschung Bb und Stb Spt 112,55 bis 176
	mittschiffs Spt 81,9 bis 83,45
	mittschiffs Spt.94,4 bis 95,95
Speisewafferüberlaufzellen (Entwäffe-	mittschiffs Spt 108 bis 109,5
rungszellen und Keffelüberschußzellen)	Bb Spt 125 bis 128
The state of the s	Stb Spt 137 bis 140
	Bb Spt 149 bis 152
	Stb Spt 161 bis 164
Zellen für ölhaltiges Bilgewaffer	Doppelboden Bb Spt 140.bis 144,5
	Doppelboden Stb Spt 125 bis 132,5
Kondenswaffer (Kondensatzellen)	Doppelboden Stb Spt 120,5 bis 125
	Doppelboden Bb Spt 132,5 bis 140
Ballastwasserentölung	Wallgang Bb Spt 92,85 bis 97,5
	Wallgang Stb Spt 168,5 bis 173
Heizölsethunker	Doppelboden Bb Spt 92,85 bis 96,7
3	Doppelboden Stb Spt 168,5 bis 172
Probierzelle	Doppelboden Bb Spt 96,7 bis 97,5
personal	Doppelboden Stb Spt 172 bis 173



	Belle für Bilgewaffer für Generator	Doppelbo	oben Stb Spt 83,45 bis 85		
			3 Bb Spt 121,25 bis 124,5		
		7550	g Stb Spt 133,25 bis 136,6		
	Ausgleichzellen	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	3 Bb Spt 145,25 bis 149,4		
			g Stb Spt 157,25 bis 163,6		
	Trimmzellen		tschiffs Spt 14 bis 30		
		Belle mit	tschiffs Spt 238 bis V. L.		
		Mallaan	3 Bb Spt 168,5 bis 176		
Brennstoff	Treibol	Doppelboden Bb Spt 168,5 bis 176			
		Coppeter			
			Bb und Stb Spt 43,5 bis 56,5		
			Bb und Stb Spt 56,5 bis 72,5		
			Stb Spt 77,15 bis 85		
			Bb und Stb Spt 72,5 bis 85		
			Bb Spt 89,65 bis 97,5		
			Stb Spt 85 bis 97,5		
			Bb Spt 85 bis 92,85		
		Doppel-			
		boden	Bb und Stb Spt 120,5 bis 132,5		
			Bb und Stb Spt 132,5 bis 144,5		
			Bb und Stb Spt 144,5 bis 156,5		
			Bb und Stb Spt 156,5 bis 168,5		
			Stb Spt 168,5 bis 176		
			Bb und Stb Spt 176 bis 190		
			Bb und Stb Spt 190 bis 202		
			Bb und Stb Spt 202 bis 218		
		Stau-	(Bb und Stb Spt 218 bis 228		
		ung	mittichiffs Spt 231,3 bis 238		
			Plattformdeck Bb und Stb Spt 43,5 bis		
		ameres	56,5		
	Seizöl		Bb und Stb Spt 21,5 bis 30		
			Bb und Stb Spt 43,5 bis 56,5		
			Bb und Stb Spt 56,5 bis 72,5		
			Bb und Stb Spt 77,15 bis 85		
			Bb und Stb (innerer Wallgang) Spt		
			73,25 bis 85		
			Stb Spt 89,65 bis 97,5		
			Bb Spt 89,65 bis 92,85		
			Stb und Bb Spt 103,5 bis 111		
			Bb und Stb Spt 111 bis 120,5		
		Wall-	Stb Spt 120,5 bis 132,5		
		gang	Bb Spt 121,25 bis 132,5		
		99	Bb und Stb Spt 133,25 bis 144,5		
			Stb Spt 144,5 bis 156,5		
			Bb Spt 145,25 bis 156,5		
			Bb Spt 156,5 bis 167,75		
			Stb Spt 157,25 bis 167,75		
			Sth Spt 168,5 bis 170,8 (Heizölhoch		
			bunker)		
			Stb Spt 173 bis 176		
			Stb und Bb Spt 190 bis 202		
			Stb und Bb Spt 202 bis 218		
			Oit and 50 Opt 202 the 210		



Ölfammeltanks	Ölsammeltanks	Doppelboden mittschiffs Spt 72,5 bis 81,9 Doppelboden mittschiffs Spt 85 bis 94,4 Doppelboden Bb und Stb Spt 97,5 bis 107,25			
		Unteres Plattformdeck Bb und Stb Spt 30,825 bis 42,85			
	Flugzeugkraftstoff	Oberes Bb und Stb Spt 218,88 bis 228 platts formbeck mittschiffs Spt 232 bis 237,2			
	Schmieröl für Flugzeuge }	Mittelbeck Bb Spt 64 bis 67,5 Mittelbeck Bb Spt 208,8 bis 212,5			
	Kühlmittel für Flugzeuge	Mittelbeck Bb Spt 64 bis 67,5 Mittelbeck Bb Spt 208,8 bis 212,5			
	Schutgas	vgl. S II 15 F h			

S I Gruppe 29 Deckstüßen

Beachte A. B. V. - S -.

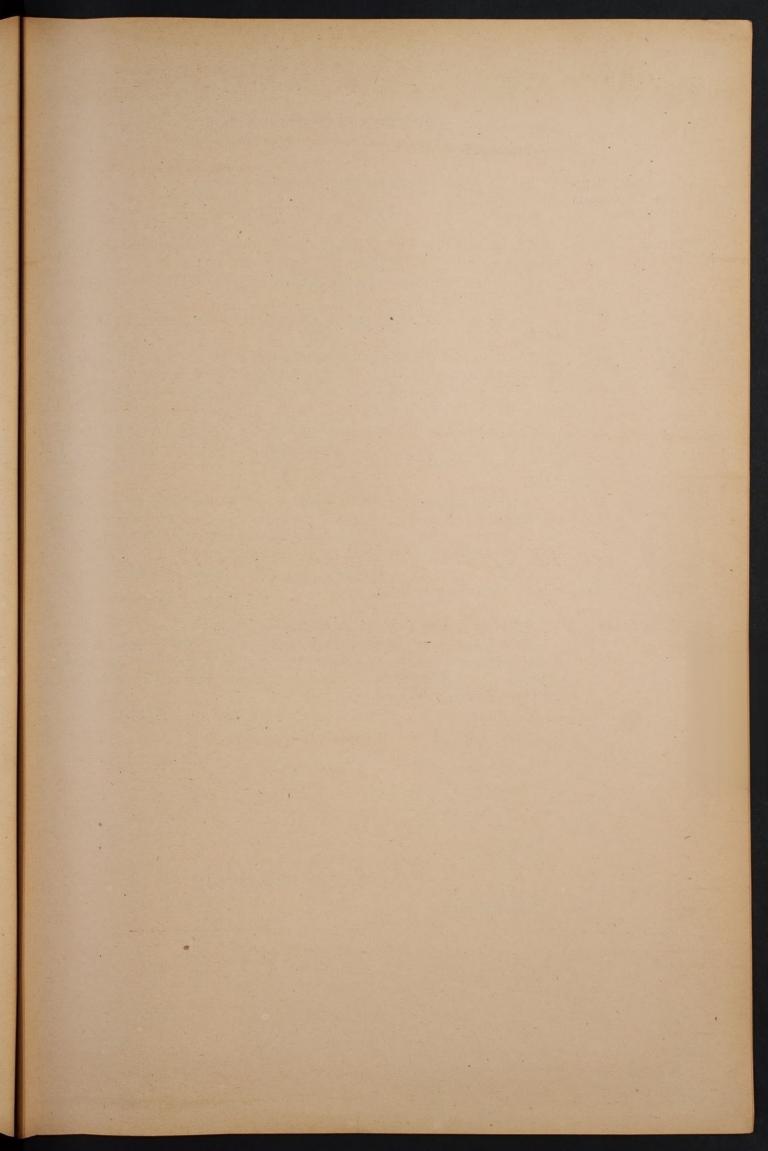
Deckstüßen aus nahtlos gezogenen ober gewalzten Rohren sind unter den Unterzügen bzw. Balken der Decks nach Bedarf vorzusehen. Die überhängenden Teile des Flugdecks vorn und hinten sind auf besonderen verstrebten Stüßspstemen zu lagern (vgl. S I 17).

S I Gruppe 30 Seitenpanzer

Nicht vorhanden. (Seitenschutz siehe S I 19.)

S I Gruppe 31 Zitadellpanzer

Micht vorhanden.



S I Gruppe 32 Kasemattpanzer

Beachte A. B. V. - S -.

Kasematten und Unterbauten der mittleren Artislerie Dgl. die Zeichnungen »Geschützftande der mittleren Artillerie«.

Rasematten

Die Kasematten ber Mittelartisserie 15 cm S. K. C/28 sind aus ungehärtetem Panzermaterial — Wh n/A — anzusertigen; vgl. Borbemerkung 4.

Die hinteren Kasematten reichen von Spt 56,5 bis Spt 72,5, die vorderen Kasematten von Spt 202 bis Spt 218.

Der Boden der Kasematten liegt 800 mm unter C.Deck, die Decke wird vom B.Deck gebildet.

Die Platten der Außenseiten der Kasematten sind 30 mm, Boden, Decke, Hinterwand und Trennungsschott 20 mm dick. Die senkrechten Plattenstöße sind zu schweißen.

Die in den Zeichnungen "Geschützstände der mittleren Artillerie" angegebenen Maße für die Lage sind genau einzuhalten.

In jeder Kasematte sind Zugänge nach Maßgabe der Zeichnungen vorzusehen. In den Außenwänden der Kasematten sind zur besseren Verständigung bei innen und außen gleichzeitig vorzunehmenden Arbeiten Öffnungen 600×400 mm mit Klappen vorzusehen (Beschläge siehe S II 4).

In der Rückwand der Kasematten sind verschraubbare Öffnungen für den Ein- und Ausbau der Geschützrohre und gegebenenfalls für das Auswechseln der Seelenrohre vorzusehen. Die Lage der Öffnungen ist von der Bauwerft im Zusammenarbeiten mit der die Geschütze liesernden Firma zu bestimmen und dem D. K. M. zur Genehmigung vorzulegen.

Mit den Decks find die Kalemattplatten nach den Zeichnungen "Geschünftande der mittleren Artillerie" zu verbinden.

Geschützunterbauten

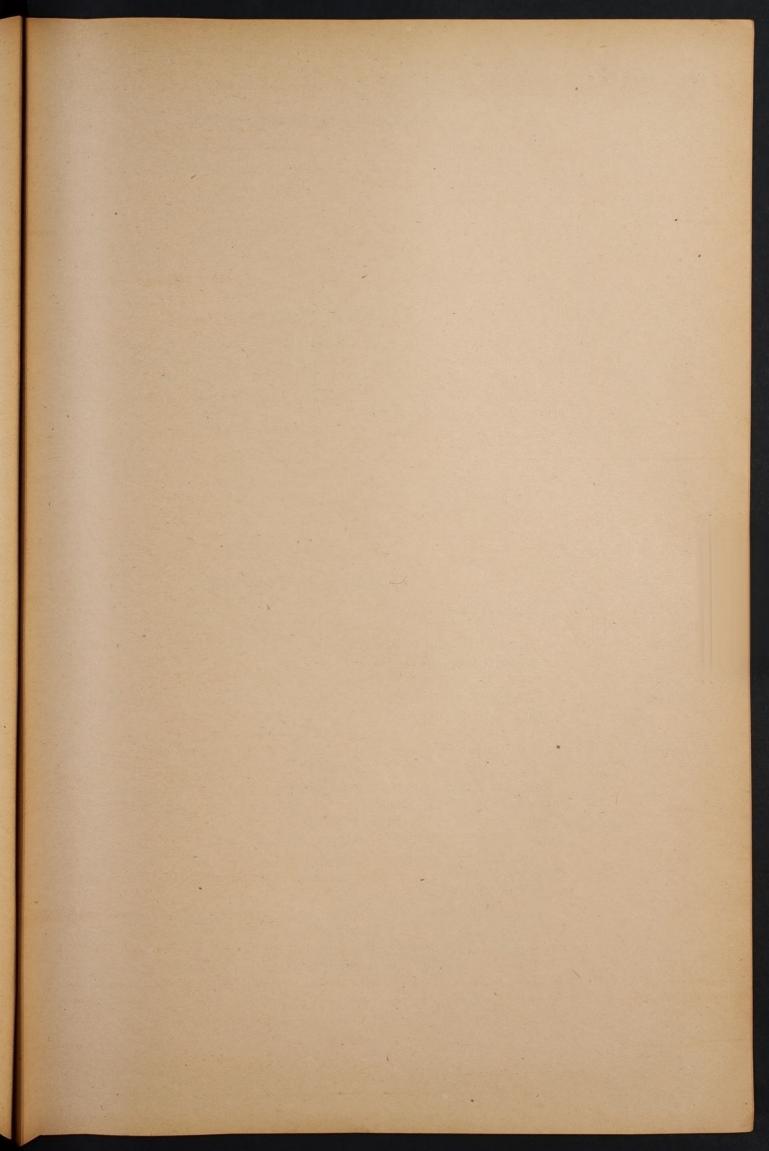
Bgl. die Zeichnungen "Geschützstände der mittleren Artillerie".

Die Geschützmittelpunkte sollen auf einem Spant liegen. In den vorderen Kasematten ist ein Ouerschott zwischen Längsschott und Außenhaut, zwischen Panzerdeck und Kasemattboden einzubauen. In den hinteren Kasematten soll ein entsprechendes Schott zwischen Kasemattboden und D-Deck eingebaut werden.

Der Stützplinder ift aus 12 mm dicken Platten herzustellen (fiehe S I 48a).

S I Gruppe 33 Geschützürme

Nicht vorhanden.



S I Gruppe 34 Kommandoturm

Nicht vorhanden.

S I Gruppe 35 Panzerfülle

Im gewölbten Teil des Panzerdecks sind für die Kesselluftschächte und Niedergänge Panzersülle von 80 mm Dicke einzubauen. Die Oberkante der Sülle soll 200 mm über Oberkante Panzerdeck liegen, vgl. B. B. V S I 24 und B. B. V. Vorbemerkungen 4.

Soweit die Munitionsaufzüge die Panzerböschung durchdringen, wird der Böschungspanzer bis zum Swischendeck hochgezogen.

S I Gruppe 36 Deckpanzer

a Panzerbeck

Beachte A. B. V. — S —.

Unordnung

Aber die Anordnung des Panzerdecks vgl. SI 15. Wertstoff: beachte Vorbemerkung 4.

Beplattung

Die Anordnung der Platten und Unterzüge ist der Zeichnung "Beplattung und Balken des Panzerbecks" zu entnehmen.

Berbindung

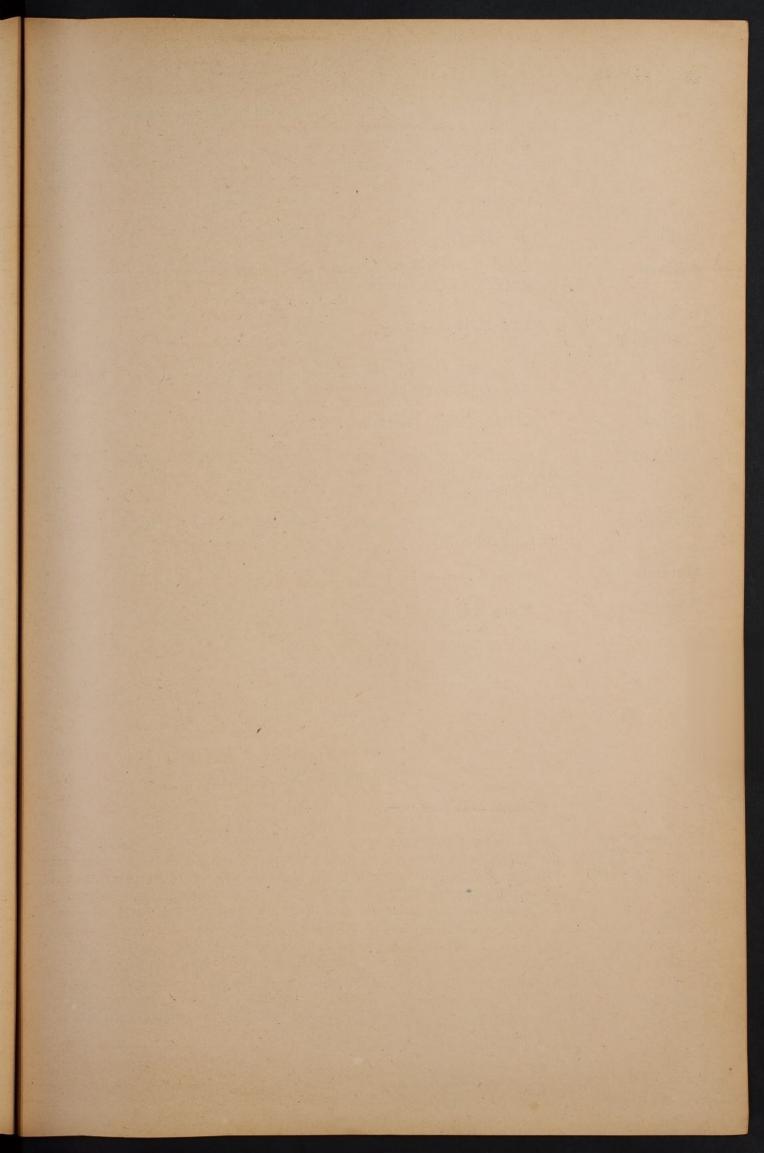
Die $40~\rm mm$ dicken Platten werden in Stößen und Nähten durch untenliegende Laschen von $440\times 24~\rm mm$ mit $4~\rm Nietreihen$ verbunden. Nietdurchmesser $40~\rm mm$.

Mit den gewölbten 60 mm dicken Panzerplatten werden die Decksplatten verblattet und durch zweireihige Nietung verbunden. Die Berblattung hat eine Breite von 230 mm, die dickere Platte erhält eine Sponung von 40 bzw. 20 mm Tiefe, die dünnere Platte wird auf 20 mm ausgeschärft. Nietdurchmesser 40 mm, Reihenabstand 90 mm.

Das Panzerdeck ist mit dem Seitenschutz durch doppelte Winkel $180\times18\,\mathrm{mm}$ bzw. $200\times180\times18\,\mathrm{mm}$ an Unterkante Panzerdeck zu verbinden. Die Verbindung mit den Panzerquerschotten siehe S I 10.

Die Länge der Winkel soll nicht unter 10 m betragen; Stoßwinkel sind nicht vorzusehen. Die Platten sollen bundig mit ihren Befestigungswinkeln an der Außenhaut abgeschlichtet werden, um bei Treffern auf den Seitenschutz die Niete zu entlasten.

Der um 1,2 m erhöhte Teil des Panzerdecks von Spt 10 bis Spt 21,25 erhält auch im geraden Teil eine Dicke von 60 mm. An der Stufe auf Spt 21,25 ist ein 60 mm dickes Ouerschott einzubauen, das mit doppelten Winkeln 150×14 mm mit dem Panzerdeck zu verbinden ist.



Die Deckel über den oberen Ruderlagern sind mit der Panzerdecksbeplattung durch eine Reihe von $1^1/s^{\prime\prime}$. Schrauben zu verbinden.

Über den Schachtpropellern Spt 216 und Spt 230 ist auf dem Panzerdeck je eine los nehmbare Ruppel mit angebautem rundem, losnehmbarem Schacht, welcher bis zum Mittelkiel reicht und hier abgedeckt ist, aus 20 mm Whn/A-Material anzuordnen. Der Zugang zu den Schächten erfolgt durch je eine Tür 750 × 500 im Zwischendeck (Beschläge siehe S II 4).

Befestigung

Einbauöffnungen vgl. Allgemeines zu S I 13 bis 18.

Öffnungen

Löcher von 40 mm stür die Lüftung zwischen den Rauchfangmänteln und den Rauchfangschächten sind nicht vorzuseben.

Panzerdeckel Panzergrätinge

Gemäß А. В. V. — S —.

b Flugdeck

Die Anordnung der Abmessung der Platten, Balken usw. ist der Zeichnung "Beplattung und Balken des Flugdecks" zu entnehmen.

Beplattung

Werkstoffe: beachte Vorbemerkung 4 und SI 17.

Berbindung

Die Platten des Flugdecks sind so zu legen, daß die Oberseite des Decks glatt wird. Nähte und Stöße der Beplattung sind zu schweißen; wegen der Einbauöffnungen vgl. jedoch Allgemeines zu S I 13 bis 18.

Befestigung

Das Deck liegt auf der Außenhaut, den Hallenlängsschotten und den Querschotten; es wird mit diesen verschweißt.

Panzerdeckel

Gemäß A. B. V. - S -.

Panzergrätinge

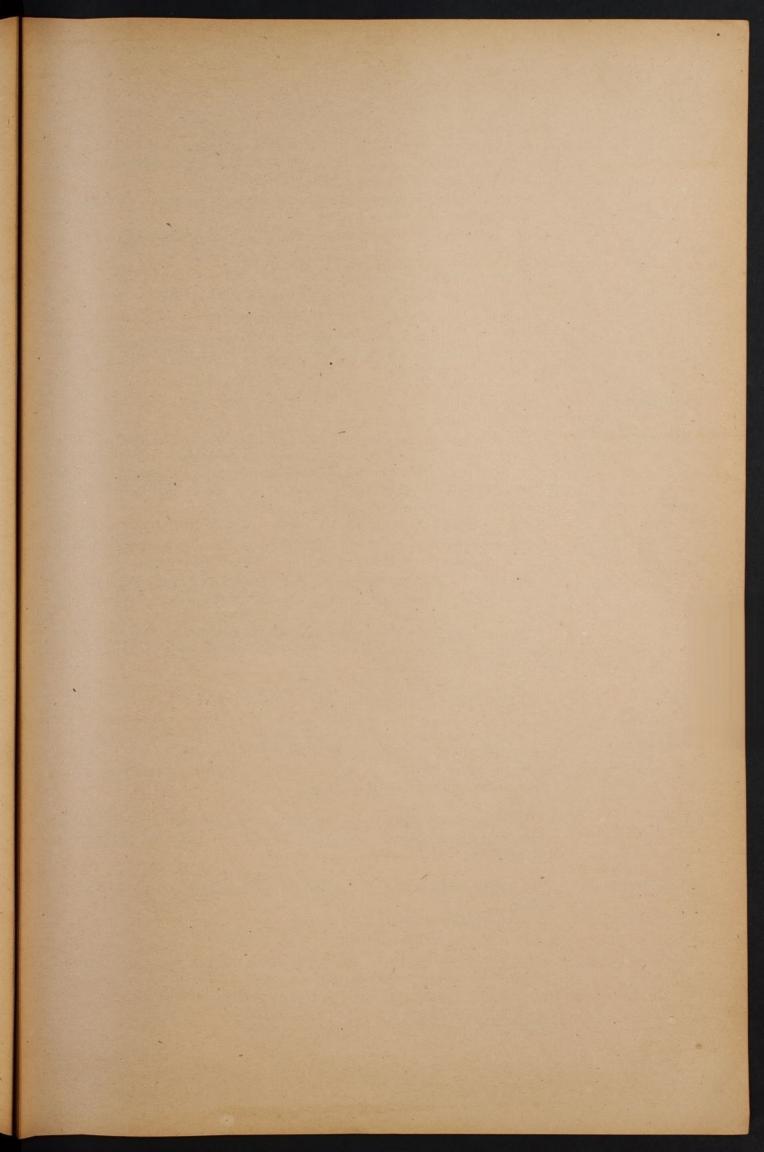
Nicht vorhanden.

S I Gruppe 38 Brücken

Beachte A. B. V. — S —.

a Kommandobrücke (Stand für Schiffsführung, Signalstand)

Die Kommandobrücke wird durch die Decke des vorderen Deckhauses (Inseldeck) gebildet. Auf ihr befinden sich, aneinander anschließend, vorderer Artillerieleitstand, Luftkartenhaus und Luftmelderaum, Schiffskartenhaus und Schiffskührungsstand. Auf beiden Seiten der Kommandobrücke steht je ein Peiltochterkompaß. An Stb sind Ausbauten nach Maßgabe der Einrichtungszeichnungen anzuordnen. Über Einzelheiten der Ausführung wird später entschieden. Im Schiffssührungsstand sind unterzubringen: Ein Kartentisch, eine Steuersäule, ein Magnets? (Steuers) Kompaß mit einer Kreisels (Steuers) Tochter? und der Maschinenstelegraph. Wegen des Peilfeldes der Kompasse voll. auch SI60. Der Stand soll in der Borderwand und in den Seitenwänden Fenster von 450 × 300 mm Scheibengröße erhalten, die durch 17 mm dick, je zur Hälfte nach oben und unten aufdrehbare Blenden zu schließen sind. Die Fenster in der Borderwand und die vorderen Fenster in den Seitenwänden des



Schußhauses erhalten Klarsichtfenster von 280 mm. Bei Anordnung der Fenster in der Borderwand ist darauf zu achten, daß fein Steg in die Mitte gelegt wird, um die Sicht voraus nicht zu behindern. Alle Fenster des Schiffsführungsstandes mussen herausnehmbar sein. Bor dem Schiffsführungsstand ist ein freier Durchgang für die Schiffsführung anzu ordnen, in dessen Berlängerung nach Stb eine Nock liegt.

In den Boden des Luftkartenhauses ist ein Luk von $600\times600~\mathrm{mm}$ als Niedergang zum taktischen Funkraum einzuschneiden.

Uber bie Anordnung der Kaften für Seitenlichter wird noch entschieden (fiehe S I 60).

Beplattung und Decksbelag der Kommandobrücke fiehe S I 23.

Fenfter, Klarsichtfenster siehe S II 6.

Halterungen fur Signalscheinwerfer und Doppelgläser fiebe S II 22.

Stautaften für Tenfter, Raften für Ternrobre fiebe S III 8.

Auf der Insel befindet sich an Stb neben dem mittleren Mast der Signalstand mit allen erforderlichen Einrichtungen. Ein Schutzftand für Signalpersonal und ein Brückenpissoir sind vorzusehen. Wände siehe S I 23.

b Admiralsbrücke

Nicht vorhanden.

e Nachtleitstände

Auf Bb und Sth sind auf Spt 176 in Höhe des Batteriedecks je ein Nachtleitstand (Seitenstände) mit je einer Zielfäule°) (wie auf Zerstörern 1934) anzuordnen. Bedienungskreis für 1. Säule 1 700 mm Durchmesser. Auf den gleichen Plattformen stehen je zwei Scheinwerser-Richtgeräte für die G 150. Scheinwerser der betr. Schiffsseite. Für die Scheinwerser-Richtgeräte ist ein Schwenkkreisdurchmesser von 1 300 mm zugrunde zu legen.

Die Scheinwerfer-Richtgeräte find auf 365 mm hohen Sockel zu stellen, um den vorgesehenen Senkungswinkel von 3° über Zielsäule hinweg innezuhalten. Für die Artillerie Zielsäulen und Scheinwerfer-Richtgeräte sind 25 mm Richtleisten vorzusehen.

Als Nacht-Em wird auf Plattformen in Höhe des Backdecks an Stb auf Spt 171,5, an Bb auf Spt 183,80 je ein 3 m Em°) federnd aufgestellt. Bedienungskreis 2 500 mm Durchmesser.

Je ein weiterer Nachtleitstand ist den Einrichtungszeichnungen gemäß auf der Brücke zu beiden Seiten des vorderen Artillerieleitstandes einzurichten. Apparateanordnung siehe Ichng. S Nr. 6.

d Laufbrücke

Nicht vorhanden. Seitlicher Laufsteg vgl. S I 60.

e Referveschiffsführungsstand

An Außenkante Schornstein ist auf einer seitlichen Vergrößerung der unteren Scheinwerserplattform ein Res. Schiffsführungsstand anzuordnen. Die Apparate und — wenn ohne Behinderung anderer Einrichtungen möglich — das Bedienungspersonal sind durch ein klappbares Segeltuchdach (siehe S II 22) zu schüßen.

f Achterer Nachtleitstand

. Ein achterer Nachtleitstand ist den Einrichtungszeichnungen gemäß zu beiden Seiten bes achteren Artilleriestandes auf dem Inseldeck Spt 126 bis 133,65 einzurichten. Apparateanordnung siehe Schng. S Nr. 6.

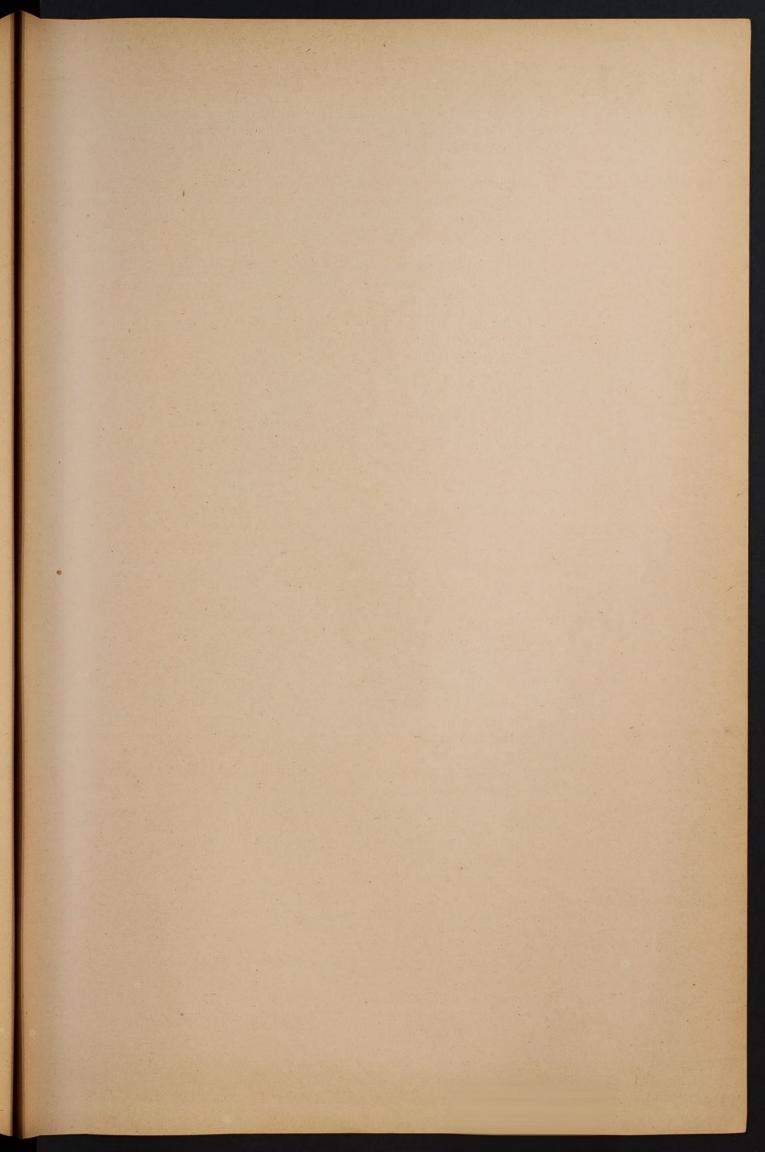
g Artillerieleitstände

Der vordere Artillerieleitstand befindet sich auf der Kommandobrücke. In ihm find unterzubringen:

2 Artisseriezielgeber (AZG), 1 bis 6 m Ru Em vgl. SI38i.

Auf Spt 126 bis Spt 128,75 ist auf dem Inseldeck ein geschlossener Stand mit Richtungsweiser als achterer Artillerieleitstand vorgesehen. Die Höhe des Standes beträgt 1 900 mm, die Decksbalken sind unter der Decke anzuordnen, die Decke erhält Decksbucht, Material vgl. Vorbemerkung 4.

Beachte A. B. V. — S —.



h Mla. Leitstände)

Es find 4 stabilisierte Fla. Leitstände") auf der Insel, je zwei vor und hinter dem Schornstein, einander überhöhend, einzubauen. Die Fla. Leitstände sind in der Reihenfolge von vorn nach hinten mit Fla. Leitstand »A«, »B«, »C« und »D« zu bezeichnen.

Unterbauten

Die Unterbauten und die Schußhauben°) der Fla. Leitstände selbst sind aus 14 mm Wh n/A-Material herzustellen (vgl. Vorbemerkung 4). Alle Stände sind gegen Erschütterungen besonders sorgfältig abzustüßen. Nähere Angaben sind einzuholen. Anordnung leicht verletzbarer Sinrichtungen und Apparate vgl. Vorbemerkung 14.

i Em-Stand

In dem vorderen Artillerieleitstand ist ein 6 m Ru Em°) \psi vorzusehen. Die Zeichnung des Standes ist zur Genehmigung vorzulegen.

Schanzfleid siehe S I 22. Kartenhaus siehe S I 23, III 6.

Deckstügen siehe S I 29.
Geländer siehe S II 3.

Treppen siehe S II 5.
Fenster siehe S II 6.
Speigatten siehe S II 7.
Cinrichtungen für Entfernungsmeßgeräte siehe S II 14h.

Decksbelag vgl. Allgemeines zu S I 13 bis 18.

SI Gruppe 45 Ankereinrichtung

Beachte A. B. V. - S -.

Swei Buganker (Hallanker) von je 8 500 kg Gewicht find Stb und Bb in versenkten Klüsen so hoch zu lagern, daß Ausschnitte für die Klüsen im Knick der Außenhaut vermieden werden. Ein gleicher Anker ist mittschiffs in einer Stevenklüse (Reserveklüse) zu lagern.

Für das Freigehen der zur Stevenflüse führenden Ankerkette von den Startw. Schrägaufzügen und dem vorderen Geschützunterbau sind an den erforderlichen Stellen Kettenabweiser anzuordnen.

Es ift an Sand eines Holzmobells zu prufen, ob bie Rlufen mit Ruckficht auf bas Freikommen ber Unfer vom Schiffskörper an ber vorgesehenen Stelle belaffen werden können.

Die Anker sollen Schäfte mit rundem Querschnitt erhalten, dessen Bröße dem Widerstandsmoment des entsprechenden normalen Schaftquerschnittes anzupassen ist. Das Gewicht der Anker soll dabei nicht überschritten werden, so daß eine Schaftverkürzung eintritt.

Ein Heckanker von 4 250 kg mit einem um etwa 300 mm verfürzten Schaft ist in einer versenkten Heckkluse zu lagern.

Die Klüsen sind aus Flußstahl zu schweißen. Die Rohre sollen im Bereiche des Ketten lauses eine Wanddicke von 24 mm, im übrigen eine solche von 20 mm erhalten.

Das Klüsenrohr foll eine Dicke von 18 mm erhalten.

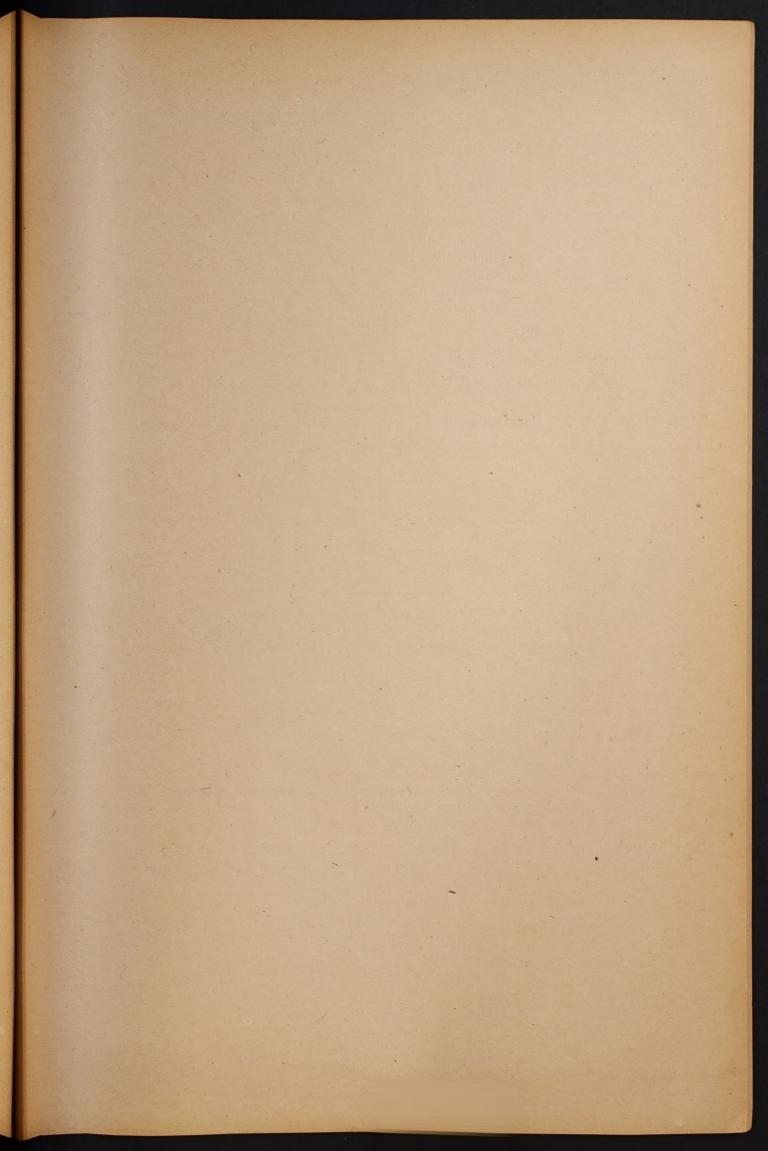
Rettenkaften vgl. S I 27 .-

Decksverstärkungen fiebe Zeichnungen: "Borschiff und Sinterschiff, Gifenplane".

Bugflüsen

Sectflüse

Decksflüsen



SI Gruppe 46 Einrichtung für Beiboote

Beachte A. B. V. - S -.

Der Flugzeugträger foll folgende Boote °) erhalten:

- 2 Motorbarkaffen,
- 2 Motorpinaffen mit Rajute,
- 2 Motorjollen,
- 2 Berfehrsboote,
- 2 Rutter Rlaffe II,
- 1 Dingi,
- 2 Scheuerprähme.

Bum Ein- und Aussetzen der Boote dienen waagerechte, feste Balken mit Laufkaten. Windwerk und Katen werden elektrisch angetrieben. Die Zeichnungen der Aussetzvorrichtungen find zur Genehmigung vorzulegen.

- a Barrings und Klampen
- Beachte A. B. V. S —.
- b Träger für Davits

Nicht vorhanden.

SI Gruppe 47 Takelage

Beachte A. B. V. — S —.

Drei Backspieren mit den entsprechenden Einrichtungen sind in Höhe des Batteriedecks Bb und Stb auf Spt 120,5 und Spt 156,5 Bb vorzusehen. Ferner ist eine Heckspier an der Heckslampe zu lagern und unter Benutung des Flaggenstockes zu toppen.

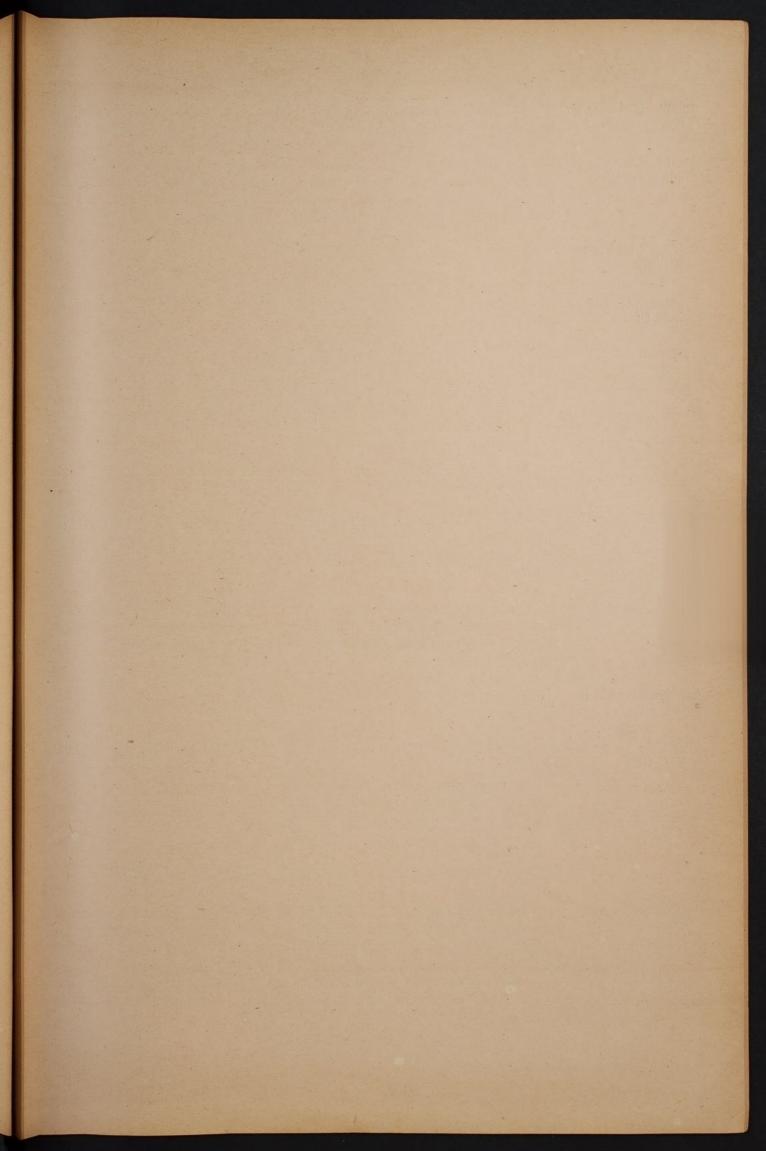
SI Gruppe 48 Artillerieeinrichtungen

Beachte A. B. V. — S —.

Geschütze °) der mittleren Artillerie Es find acht 15 cm-Kasemattgeschütze S. K. C/28 in Doppellafetten einzubauen.

auf Spt 60 Stb 13 150 mm aus Mitte, Bestreichungswinkel 53° bis 175° 60 Bb 13 300 » 192° » 314° " 68,1 Stb 13 500 41° " 163° 197° » 319° 68,1 26 13 550 » 206,8 Stb 8546 » 12° » 134° " 206,8 Bb 8562 " 226° » 348° " 214,8 Stb 7618 " 0° » 122° » 214,8 Bb 7 638 » 238° » 360°.

Der Rückstoß eines Geschützrohres beträgt 60 t.



Munitionsförderung für mittlere Artillerie Die vorgesehenen 14 Förderwerke für die 15 cm. S. R. C/28 sollen in ähnlicher Weise wie die 10,5 cm Förderwerke. Die Höchstleistung dieser Förderwerke beträgt 16 Schuß pro Minute.

Munitionsaustausch für mittlere Artillerie

Die Munition wird aus den Kammern durch die Reserve-Munitionswinden-Aufzüge in das Batteriedeck (Kasematten) geheißt und über die nächstgelegenen Niedergänge in das Backbeck (etwa Spt 70 und 199 Bb und Stb) gemannt. Der Munitionsaustausch erfolgt über die im Backbeck liegende Ringbahn. (NP I 10 nach vorn und umgekehrt.)

Geschüte °) ber leichten Artillerie

Anordnung der 10,5 cm S. K. C/33

Die sechs 10,5 cm-Geschütze S. K. C/33 in Doppellafetten C/31 stehen vor und hinter der Insel wie folgt:

auf	Spt	109,2	auf	auf dem Flugdeck			dem Flugdeck aus Mi		Mitte	Schiff	12 350 mm	
"	"	115,75	etwo	1 1 m	über	Flugdeck	"	n	"	12 350 »		
"	"	122,3	"	2 m	"	"	»	. "	"	12 350 »		
"	"	188,3	"	1 m	"	»	"	"	"	12 250 »		
"	"	196,7	auf	dem ?	flugde	ct	"	,,	"	11 230 »		
						»		"	,,	11 230 »		

Der Rückstoß eines Geschütrohres beträgt 15 t.

Der Abstand von festen Teilen im Bereich des See-Ziel-Bestreichungswinkels soll 3 700 mm, sonst 3 200 mm betragen (Bedienungsradius).

Munitionsförderung ber 10,5 cm S. K. C/33

Hierfür sind 8 Einzel-Förderwerke mit senkrechter Ein und Ausgabe vorzusehen, die die Ausführung wie auf Schlachtschiff "Gneisenau" erhalten sollen und ein Schrägförderwerk besonderer Konstruktion. Die Höchstleistung dieser Förderwerke beträgt 16 Schuß in der Minute.

Munitionsaustausch

Für den Austausch wird die Munition aus den Kammern durch die Reserve-Munitionswinden-Aufzüge dis ins Aufbaudeck gefördert, mit der Ringbahn aus I N. P. 10 an die Durchreichöffnungen bzw. an das Schrägförderwerk Spt 119 dis 126 Stb gefahren und an die Geschütze weitergereicht.

Geschütze) der leichten Urtillerie

Anordnung der 3,7 cm S. K. C/30

Die elf 3,7 cm S. K. C/30 in Doppellafetten C/30 sollen folgendermaßen aufgestellt werden:

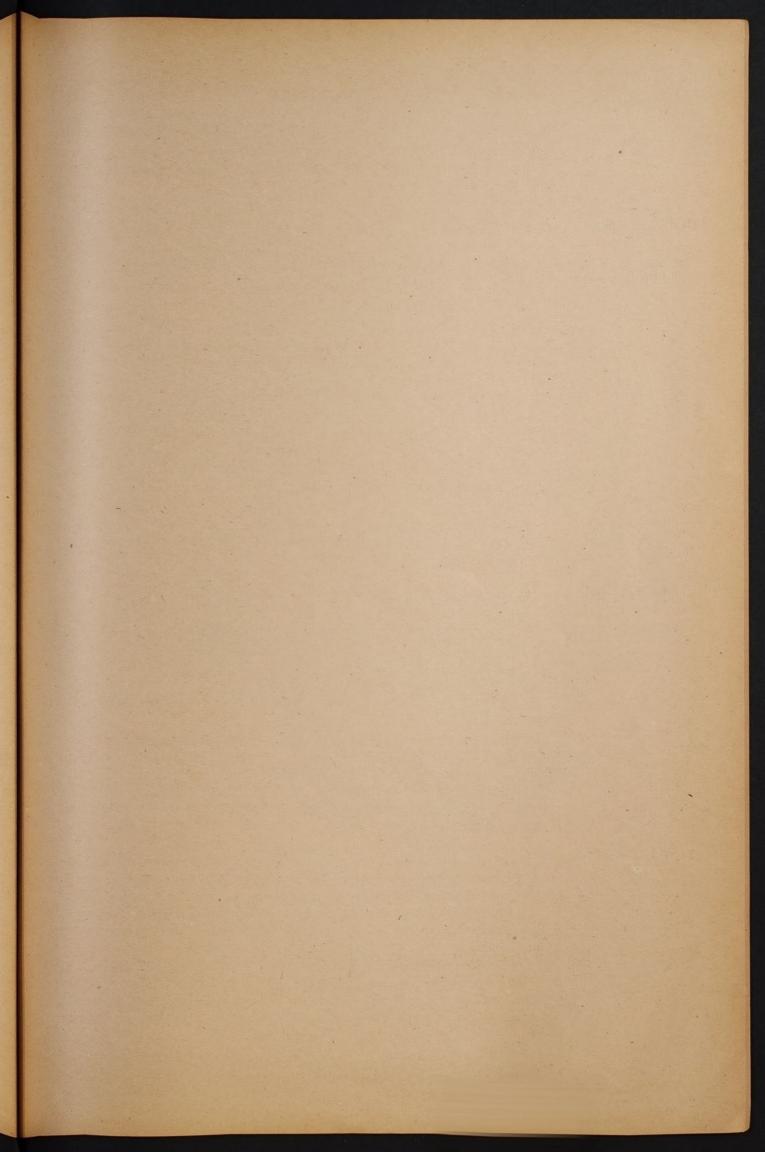
in Höhe des Aufbaudecks auf Konfolen: Bb auf Spt 17,25; 30; 85; 120,5; 168,5; 190 Stb auf Spt 17,25; 30; 85; auf Backbeck Mitte Schiff auf Spt 247; auf der Insel Spt 162,5.

Der Rückstoß ber 3,7 cm. S. R. C/30 beträgt für jedes Rohr etwa 1 050 kg.

Munitionsförderung ber 3,7 cm S. R. C/30

Aus den Kammern Spt 30 bis $43^{1/2}$ Bb und Stb wird die Munition durch je zwei Munitionswinden Aufzüge, Spt 31 bis $32^{1/2}$ Bb und Stb bis auf das Mitteldeck gehievt, umgeladen und durch die Aufzüge Spt 31 bis Spt 34 auf Bb und Stb bis auf das Aufbaubeck gefördert.

Aus den Kammern Spt 111 bis $120^{1}/_{2}$ Bb wird die Munition durch einen Munitionswinden-Aufzug bis in das Zwischendeck und nach Umladung durch einen Munitionswinden-Aufzug bis ins Aufbaudeck gefördert.



Aus der Kammer Spt 190 bis 194,5 Bb wird die Munition durch einen Munitionswinden-Aufzug bis auf das Zwischendeck gehoben, umgeladen und durch die Munitionswinden-Aufzüge auf Spt 172/173 Bb und Stb bis auf das Aufbaudeck gefördert.

Für den Munitionsaustausch wird die im Aufbaudeck einzubauende Ringbahn (I N. P. 10) verwendet.

Munitionsaustaufch

Wie Förderung.

Anordnung ber 2 cm Flat-Bierlingslafette

Es find 7 — 2 cm-Bierlingslafetten an folgenden Stellen vorzusehen: Bb auf Spt 63,7; 132,5 144,5; 206,8 Stb auf Spt 63,7; 132,5.

Diese M. G. stehen, außer dem auf Spt 132,5 Stb, das in Höhe des Ausbaudecks steht, auf Konsolen, die $1\,200\,\mathrm{mm}$ unter dem Flugdeck, also in gleicher Höhe wie der Laussteg angebracht sind. Der Bedienungskreis soll nicht weiter nach mittschiffs reichen als dis an die senkrechte Projektion der Flugdeckkante auf den Laussteg. Der Bedienungsradius beträgt $1\,800\,\mathrm{mm}$ auf $0\,\mathrm{dis}\,360^\circ$. Ferner ist eine $2\,\mathrm{cm}$ Flat auf dem Batteriedeck auf Spt -1,5 vorzusehen. Da der Lochkreisdurchmesser der $2\,\mathrm{cm}$ Flat C/30 kleiner ist als der, der $2\,\mathrm{cm}$ Flat C/35, müssen zusätzlich Swischenspalten zur Aufstellung der $2\,\mathrm{cm}$ Flat C/30 angesertigt und an Bord eingebaut werden.

Besondere Jugange zu den Ständen Spt 132,5 Stb und 206,8 Bb siehe S I 60. Der Ruckstoß eines M. G. beträgt 1,16 t.

Munitionsförderung der 2 cm Flat-Bierlingslafette Die in den 3,7 cm Patronenkammern untergebrachte Munition für 2 cm Flak wird in gleicher Beise, wie bei der 3,7 cm Munition beschrieben, an die Geschütze gefördert. Fördereinrichtung S II 14.

Munitionsübernahme

Beachte A. B. V. - S -.

für mittlere Artillerie

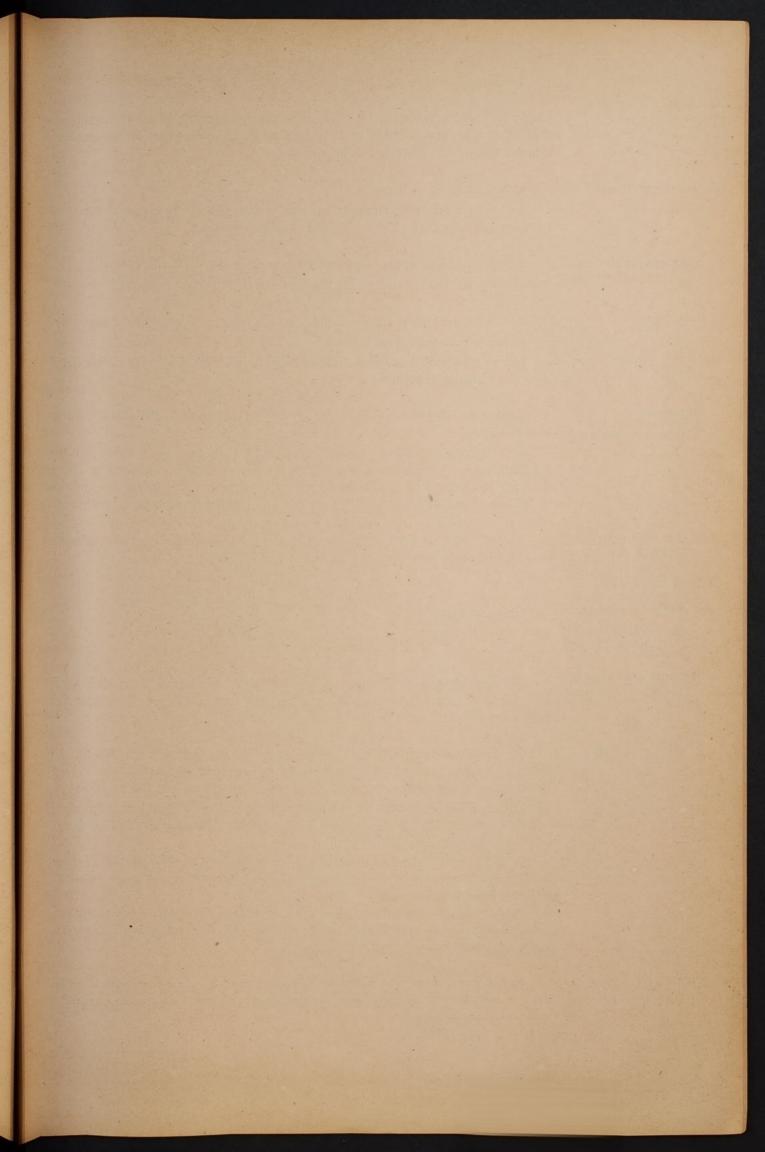
Die Munition für die vorderen 15 cm. S. R. C/28 wird auf dem Backdeck mittels Ausleger Bb und Stb etwa zwischen Spt 218 bis 225 übergenommen, mit Hilfe der Ringbahn über die nächstgelegenen Niedergänge Bb und Stb in das Batteriedeck bzw. mit den Kutterauslegern Bb Spt 159,5 und 165 unmittelbar ins Batteriedeck gebracht. Bon hier wird die Munition in die Kasematten gemannt und durch die Reserve-Munitions-Aufzüge in die Kammern geförbert.

Die Munition für die hinteren 15 cm. S. R. C/28 wird mittels Ausleger auf dem Batterieded Spt 0 bis 10 Bb und Stb übernommen, durch Förderbahn auf Bb und Stb an die Reserve-Munitionswinden-Aufzüge geschafft und durch diese in die Kammern gebracht oder mit den Auslegern der Boote im Batterieded Bb Spt 76 bis 79 und Stb Spt $88^1/_2$ bis $93^1/_2$ übergenommen, in die Kasematten gemannt und durch die Reserve-Munitionswinden-Aufzüge in die Kammern gefördert.

für leichte Artillerie

Die Munition für die 10,5 cm. S. R. C/33 wird auf dem Backdeck zwischen Spt 218 bis 225 übergenommen und mit Hilfe der Ringbahn an die Reserve-Munitionswinden-Aufzüge der vorderen und hinteren Geschützgruppe gebracht und durch diese in die Kammern gefördert. Für die hintere Geschützgruppe fann außerdem die Übernahme auf dem Batteriedeck mit den Kutterauslegern Spt 113 und 118 Stb erfolgen. Die Weiterbeförderung in die Kammern geschieht ebenfalls mit Hilfe der Reserve-Munitionswinden-Aufzüge.

Die Munitionsübernahme für die 3,7 cm. R. C/30 und für die 2 cm. Flak erfolgt für die vordere Kammergruppe auf dem Backdeck Spt 218 bis 225 bzw. mit den Kutterauslegern Bb Spt 159,5 und 165 auf dem Batteriedeck für die mittlere Kammergruppe mit den Berfehrsbootauslegern auf dem Batteriedeck Spt 101,5 und 107 und für die hintere Kammer



gruppe auf bem Batterieded Spt 0 bis 10. Die Weiterforderung erfolgt über bie Ringbahn auf Backbed bzw. burch Mannen und Forderbahn auf Batterieded nach den 3,7 cm. Munitions winden-Aufzügen und weiter in die Rammern.

Ladeübung&fanone

Beachte A. B. V. — S —.

Die 10,5 cm-Ladeübungsfanone ist auf dem Inselbeck Spt 145,25 bis 150,5, die 15 cm Labeübungsfanone auf dem Batteriedeck Spt 125 Stb aufzustellen.

Bugange für die Munitionsfammern

Die Hauptzugänge zu den Munitionstammern liegen auf dem Panzerded. Notausgänge find entsprechend der Angabe in A. B. V. S II 8 vorzusehen.

Sonftiges

Uber die Einrichtungen ber Feuerleitungsanlagen erfolgt besondere Bestimmung. Übernahmeeinrichtung siehe S II 14.

Für die Bordscheiben sind an der Sth-Seite des Flugdecks bei Spt 88 bis 95 und Spt 99 bis 106,5 Halterungen vorzusehen.

a Geschütz unterbauten der mittleren Artillerie

Kasematten der mittleren Geschütze siehe SI 32 und Zeichnung "Geschützstände der mittleren Artillerie«.

Der 12 mm (vgl. S I 32) dicke Stutzulinder fur die 15 cm. S. R. C/28 foll einen außeren Durchmeffer von 1 860 mm erhalten und ift den verschiedenen örtlichen Berhältniffen entsprechend mit den Berbandteilen des Schiffsförpers zu verschweißen. Das Innere des Splinders ift burch ein Mannloch mit aufschraubbarem Deckel (fiebe S II 8e) zugänglich zu machen.

der leichten Artillerie für 10,5 cm S. R. C/33 und 3,7 cm S. R. C/30

Die 10,5 cm. S. R. C/33 und 3,7 cm. S. R. C/30 werden in Doppellafetten aufgestellt, fiebe die Zeichnungen "Geschützstände der leichten Artillerie" S 40 und 41.

b Munitionsschächte

Nicht vorhanden.

für die Drebturme der mittleren Artillerie

Munitionsförderwerfe

Für die Forderung der Munition aus den Kammern an die Geschütze find nach Maßgabe ber mittleren Artillerie der Zeichnungen für die 15 cm. S. R. C/28 vierzehn Förderwerke vorzusehen. Diese liegen etwa auf folgenden Spanten: Spt 57; 63; 65; 72; 202,8; 209,5; 211 auf Bb und Stb.

leichten Artillerie

Für die 10,5 cm. S. C/33 find 8 Einzelforderwerfe mit fenfrechter Ein, und Ausgabe hinten etwa auf Spt 112, 113, 118,5 und 119,5 Stb, vorn etwa auf Spt 184, 185, 192 und 193 und ein Schrägförderwerf besonderer Konstruftion Spt 119 bis 126 Stb vorzusehen.

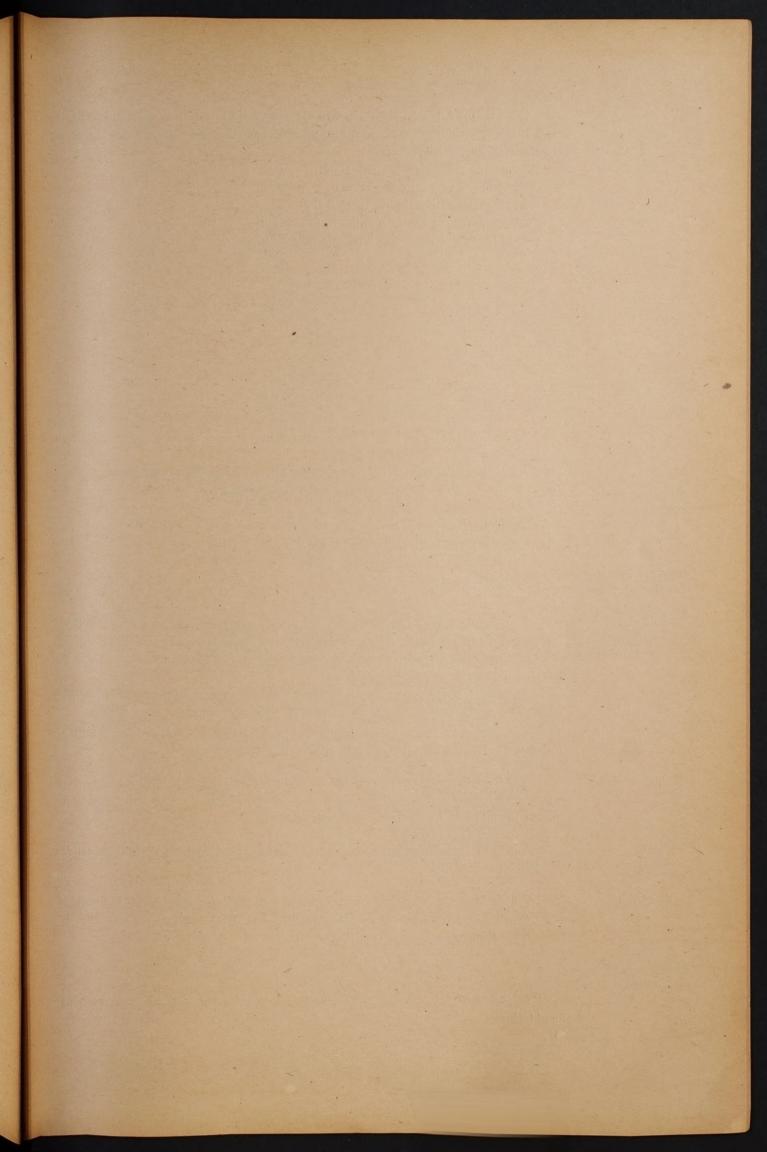
Für die 3,7 cm-S. R. C/30 und 2 cm-Flat find hinten je zwei Munitionswindenaufzüge vorzusehen, die auf Bb und Stb zwischen Spt 31 bis zum Mittelbed und zwischen Spt 31 bis 34 von dort bis zum Aufbaudeck reichen.

Mittschiffs ist der Munitionswindenaufzug etwa auf Spt 118 Bb vorzusehen, der von ber Stauung bis zum Zwischendeck reicht und von hier um etwa 2 m nach außen verseht bis jum Aufbaudeck fortgesett wird.

Born ift auf Spt 190/191 Bb ein bis zum Zwischended reichender Munitionswinden aufzug vorzusehen, ber durch weitere Aufzüge zwischen Spt 172/173 an Bb und Stb bis auf das Aufbaudeck fortgesett wird.

Reserve-Munitions. winden-Aufzüge

Für die 15 cm. S. R. C/28 find hinten an Bb und Stb etwa auf Spt 58,625 und 67,35, ferner vorn an Bb und Stb etwa auf Spt 204,46 und 212,26 Refervedoppelmunitionswinden Aufzüge vorzusehen.



Für die 10,5 cm. S. R. C/33 sind Stb etwa auf Spt 115 und 116, auf Spt 186 und auf Spt 191 Doppelmunitionswinden-Aufzüge und etwa auf Spt 114 und 118 und Einzelmunitionswinden-Aufzüge einzubauen.

Raum für Regelmaschinen vgl. S I 58.
Steigeisen, Tritte usw. siehe S II 5.
Deckel für Munitionsschächte siehe S II 8.
Mannlochbeckel in den Stützblindern siehe S II 8.
Sonstige Einrichtungen für Artillerie siehe S II 14.

S I Gruppe 49 Torpedoeinrichtungen, Einrichtungen für Sperrgerät, Nebelanlage

A Torpedo= einrichtungen

Beachte A. B. V. - S -.

Das Schiff erhält Einrichtungen für die Torpedos der Flugzeuge.

Ausstoßrohre, Ständer der Torpedorohre

Nicht vorhanden.

Torpedolagerung Torpedoförderung

Die Torpedos lagern schußklar in den Torpedo-Lagerräumen auf dem oberen Plattformbeck von Spt 43,5 bis Spt 56,5 bzw. auf dem unteren Plattformdeck Spt 56,5 bis 66,6. Bon hier werden sie mit Aufzügen für Abwurfmunition in die Torpedo-Klarmachräume und von hier auf das untere Hallendeck geschafft.

Die Gefechtsköpfe lagern in den Räumen auf dem unteren Plattformdeck zwischen Spt 43,5 und Spt 56,5. Einzelheiten sind den Einrichtungszeichnungen zu entnehmen.

Die Zündungen lagern in dem Raum Spt 60,5 bis 63,7 Bb und die Torpedogefechtspissolen Spt 63,7 bis 66,6 Bb auf dem unteren Plattformdeck.

Torpedoübernahme

Die Torpedos werden mit dem auf dem Flugdeck stehenden Kran übergenommen und unter Benutzung der Torpedoförderwagen, der hinteren Hebebühne und der Aufzüge für Abwurfmunition in die Torpedo-Lagerräume gefördert.

Luftpumpen

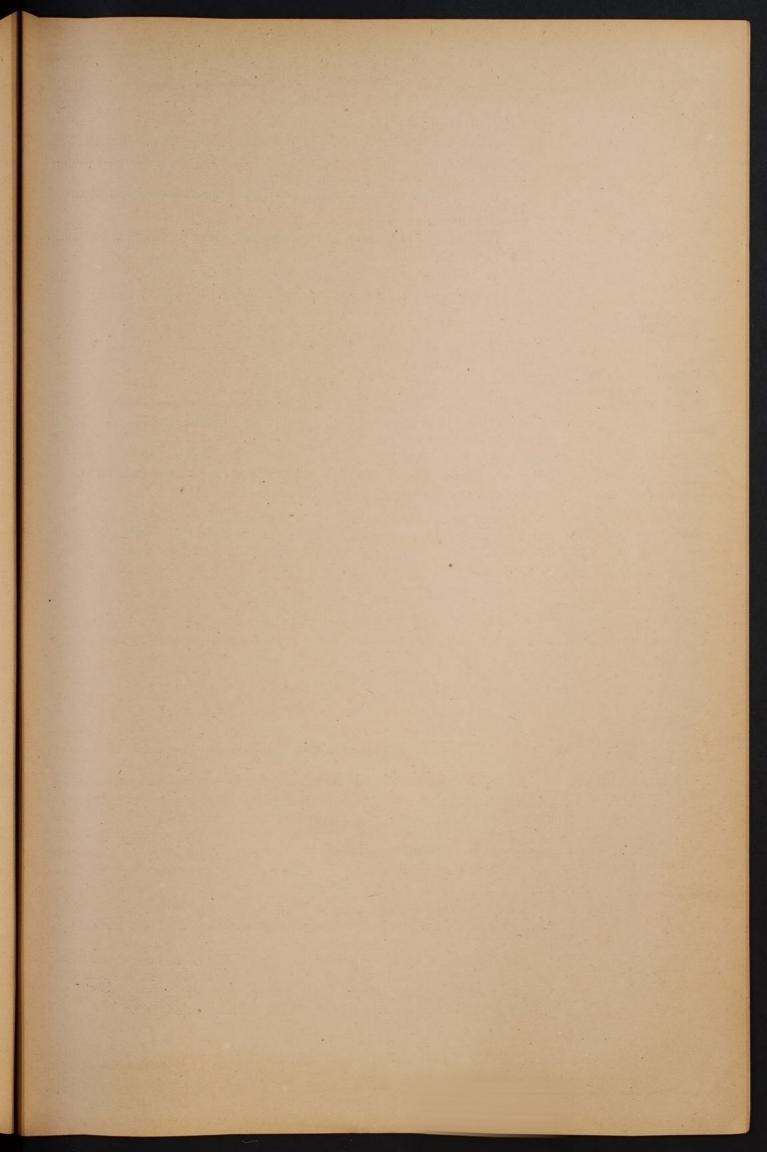
Die Luftpumpen stehen im Luftpumpenraum auf dem Swischendeck Bb und Stb zwischen Spt 43,5 und Spt 56,5.

Munitionsräume

Fluteinrichtungen der Torpedomunitions, und Torpedoxagerräume siehe S II 9e und f. Einrichtung des Torpedohellegats siehe S I 28 und A. B. V. S III 7. Torpedoeinrichtungen siehe S II 15 A.

B Einrichtung für Sperrgerät')

Beachte A. B. V. — S —. Die notwendigen Angaben sind rechtzeitig vom O. R. M. anzufordern.



C Nebelanlage

a) Schiffsnebelanlage.

Für die Schiffsnebelanlage sind 2 gegen den übrigen Schiffsraum abgeschottete Zellen zur Aufstellung von je einem Behälter für 1 000 l Nebelsäure auf dem hinteren Mittelbeck in gleicher Weise einzurichten wie auf »Gneisenau«.

Für die Preflufterzeugung sollen die Torpedoluftpumpen herangezogen werden.

b) Flugzeugnebelanlage.

Für die Flugzeugnebelanlage ist der Einbau von 4 einzelnen Tanks auf dem unteren Hallendeck vorzusehen.

Einrichtungen für Nebelfäurebehälter fiehe S II 15 C-b. Einrichtungen für Abwurfmunition find vorzusehen.

D Bugschutgerät ')

Bauunterlagen find rechtzeitig von R. M. W. Kiel anzufordern.

E Einrichtungen für Abwurfmunition und Bomben

Lagerung: Die Abwurfmunition lagert in den Kammern Spt 56,5 bis 66,6 bzw. 190/194 bis 202 unteres Plattformdeck mittschiffs sowie Spt 56,5 bis 70 bzw. 194 bis 202 oberes Plattformdeck mittschiffs. Bon hier werden sie mit den Aufzügen für Abwurfmunition hinten auf das untere und vorn auf das obere Hallendeck gebracht gemäß Bauunterlagen.

Die Bünder lagern gesondert in Spinden.

Ubernahme: Die Abwurfmunition wird mit dem auf dem Flugdeck stehenden Kran übergenommen und unter Benutzung der Torpedoförderwagen, der hinteren und vorderen Hebebühnen, sowie den Aufzügen für Abwurfmunition in die betreffenden Kammern gefördert.

S I Gruppe 50 Flugzeugeinrichtungen

Die Einrichtungen für die Flugzeuge find nach noch zu liefernden Angaben auszuführen.

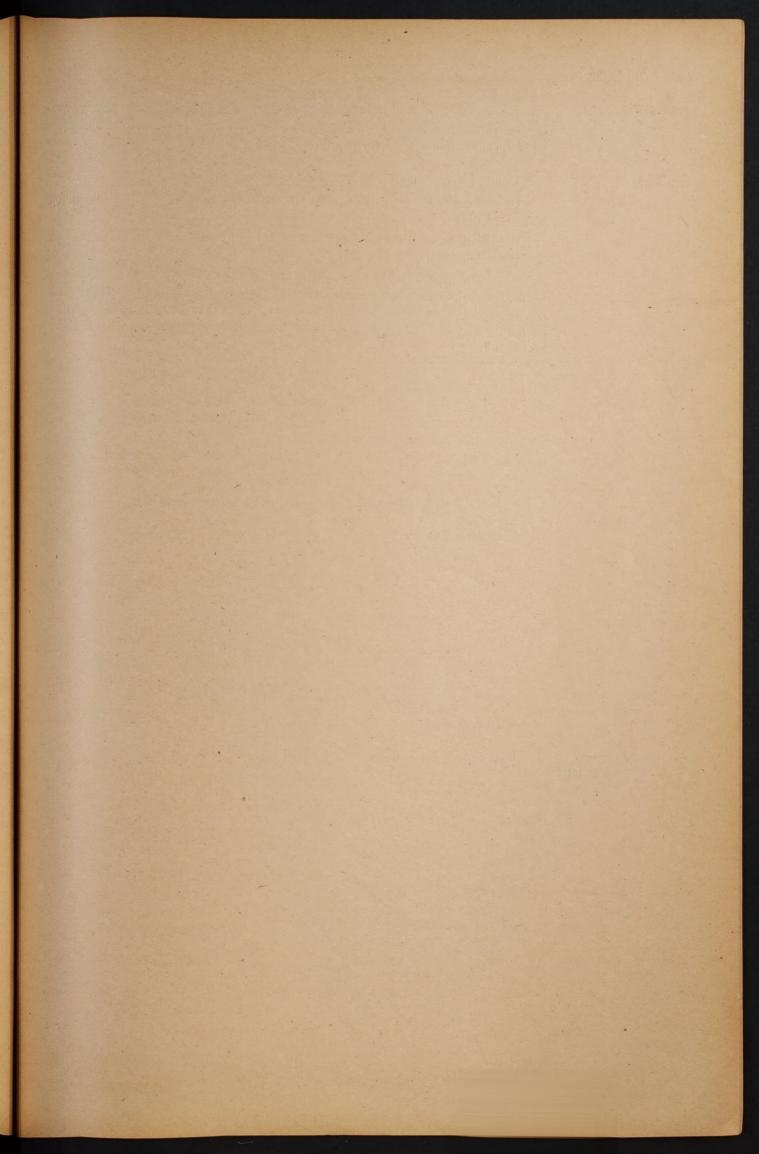
Die Flugzeuge werden in zwei übereinanderliegenden Hallen so untergebracht, daß an den Längswänden der Halle je ein etwa 1 m breiter Raum für die Bedienung dort befindlicher Anschlüsse frei bleibt. Sbenso muß in der Mitte der Halle ein Gang frei bleiben, in dem die Abwurfmunition versahren werden kann.

In den Hallen sind Einrichtungen zum Flugklarmachen der Flugzeuge vorzusehen. Einzelsteiten sind rechtzeitig bei O. R. M. anzusordern.

Sum Schutz gegen die Ausbreitung von Bränden sind schnell herablaßbare Feuerschutzschotte etwa auf den Spt 44,5, 97,0, 111,5 und 176 vorzusehen. Siehe S II 22 und M II.

Gruben für die Flug-

Von Spt 218 bis Vorkante Flugdeck ist an Bb. und Sth-Seite je eine Schleubergrube vorzusehen. Mitte Schleuber 7,2 m aus Mitte Schiff. Zwischen den Schleubern ist die Decksskäche 4950 auf Mitte Schiff mulbenartig bis Oberkante Schleuber (360 mm über Flugdeck) hochzuziehen. Abstügung der Schleuder siehe S I 29. Abbeckung siehe S I 60.



Luftflaschenhalterung

Die zu den Flugzeugschleudern gehörigen Luftslaschen sind unter dem vorderen freien Flugdeck aufzuhängen und mit einer Berkleidung und Isolierung zu versehen mit Rücksicht auf die Heizung der Flaschen. Isolierung (siehe S I 25).

Sonftige8

Bunter für Flugzeugkraftstoff vgl. SI 28.

Für die Förderung der Flugzeuge aus den Hallen auf das Flugdeck dienen drei Aufzüge. Siehe S II 15 d.

Aber Brems, und Fangvorrichtungen siehe S II 15 F e und f.

Uber Windschupschirm fiebe S II 22.

Die Rauchofenanlage kann der Örtlichkeit entsprechend in Längs oder Querrichtung, unmittelbar unter dem Flugdeck etwa 2 dis 2,5 m von Vorkante Flugdeck eingebaut werden. Für die Bedienung des Ofens ist eine Bühne etwa 1,8 m unterhalb des Flugdecks vorzusehen, die mittelst Steigleiter von dem Gerüft für Startwagen aus zugänglich sein soll. Steigleiter siehe S II 5.

S I Gruppe 52 Bekohlungseinrichtungen

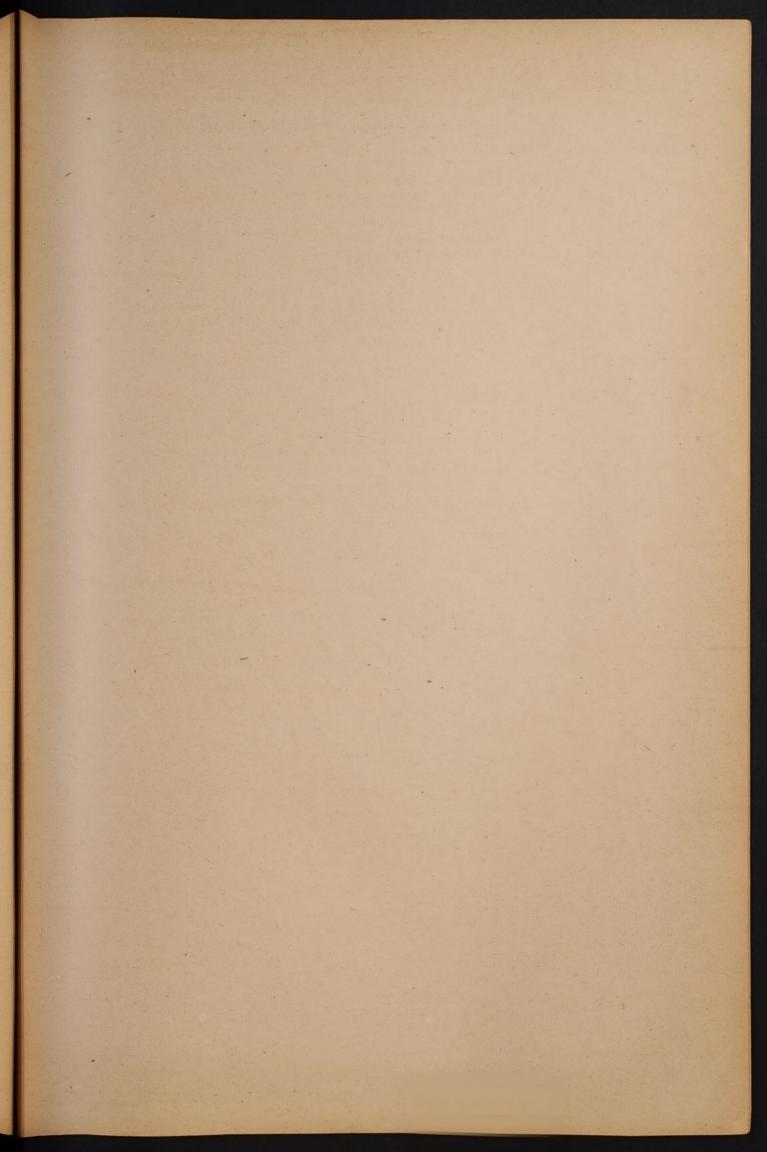
Nicht vorhanden.

S I Gruppe 53 Aschförderung

Uschaufzüge

Nicht vorhanden.

Förderwege für verbrauchtes Mauerwerk Ветав А. В. V. — S —.



S I Gruppe 54 Lüftungseinrichtungen

Allgemeines

Gemäß A. B. V. - S -.

Lüftungsarten

Gemäß A. B. V. — S —.

- 1. Die günstigste Anordnung der Lüfter ist bei der Ausarbeitung des Entwurfs zu ermitteln. Die Lüfter für die Hallen und soweit möglich für die Räume im Unterschiff die zum Batteriedeck sollen auf dem Batteriedeck, die Lüfter für die bewohnten Räume auf dem Ausbau und Backdeck in den Duergängen auf dem Ausbaudeck, wenn möglich, in der Mitte ihres Bereiches (Druck und Saugleitung) angeordnet werden. Die Lüfter der im Gesecht besetzten Räume mit Ausnahme der Munitionsfammern sind möglichst unter Panzerschutz aufzustellen und sollen unterhalb des Panzerdecks, soweit möglich, unmittelbar in diesen Räumen selbst liegen. Bgl. S II 19. Bei der Ausstellung der Lüfter ist zu beachten, daß genügend Platzum Aussnehmen der Maschinen und Abziehen des Ankers vorhanden ist. Siehe G. f. e. A. VI § 24.
- 2. Wenn die Aufstellung einzelner größerer Lüfter Schwierigkeiten macht ober die Kanalanordnung dadurch günstiger wird, können zwei Lüfter mit entsprechend kleinerer Leistung vorgesehen werden. Allgemein sollen Lüfter und Schächte nicht in den Hallen angeordnet werden. Die Schächte und sonstigen Lüftungseinrichtungen sind so anzuordnen, daß sie die einzelnen Räume, insbesondere die Hallen nicht mit einander verbinden. Die Schächte sind daher für jeden Lüfter getrennt an die Außenluft zu führen. Soweit die Schächte mit Räumen verbunden sind, in denen Dämpfe von Flugzeugkraftstoff auftreten können, sind die vorgeschriebenen engmaschigen Drahtnetze und sonstigen Schutzmaßnahmen anzuordnen.
- 3. Um die Jahl der Ersatteile zu beschränken, find möglichst wenig verschiedene Größen von Lüftern zu wählen.

Für die Lüftung der im Gefecht besetzten Raume und für Einzelraume mit häufiger Lüftung find im allgemeinen besondere Lüfter vorzusehen.

- 4. Die angegebene stündliche Leistung ist die Nutz- oder Endleistung der Lüfter. Sur Ermittlung der Arbeits oder Anfangsleistung ist ein Zuschlag für Berluste zu machen.
- 5. Die Leistung der Lüfter ist so bemessen, daß alle angeschlossenen Räume gleichzeitig gelüftet werden können.

Bur Luftbewegung im Kühlraum sind 2 Flügelrablüfter vorzusehen, von benen der eine Lüfter alle Räume belüftet, der zweite dagegen nur den Gefriersleische, Obste, Gemüse und Fettwarenraum und Vorraum belüftet. Diese Anordnung ist notwendig, um die vorgeschriebenen Raumtemperaturen zu erreichen. Drosselklappen sind vorzusehen und nach den jeweiligen Erfordernissen einzustellen. Siehe MII.

Borlage des Lüftungsentwurfes nach A. B. V. S I 54, Abschnitt Entwurf und Berechnung.

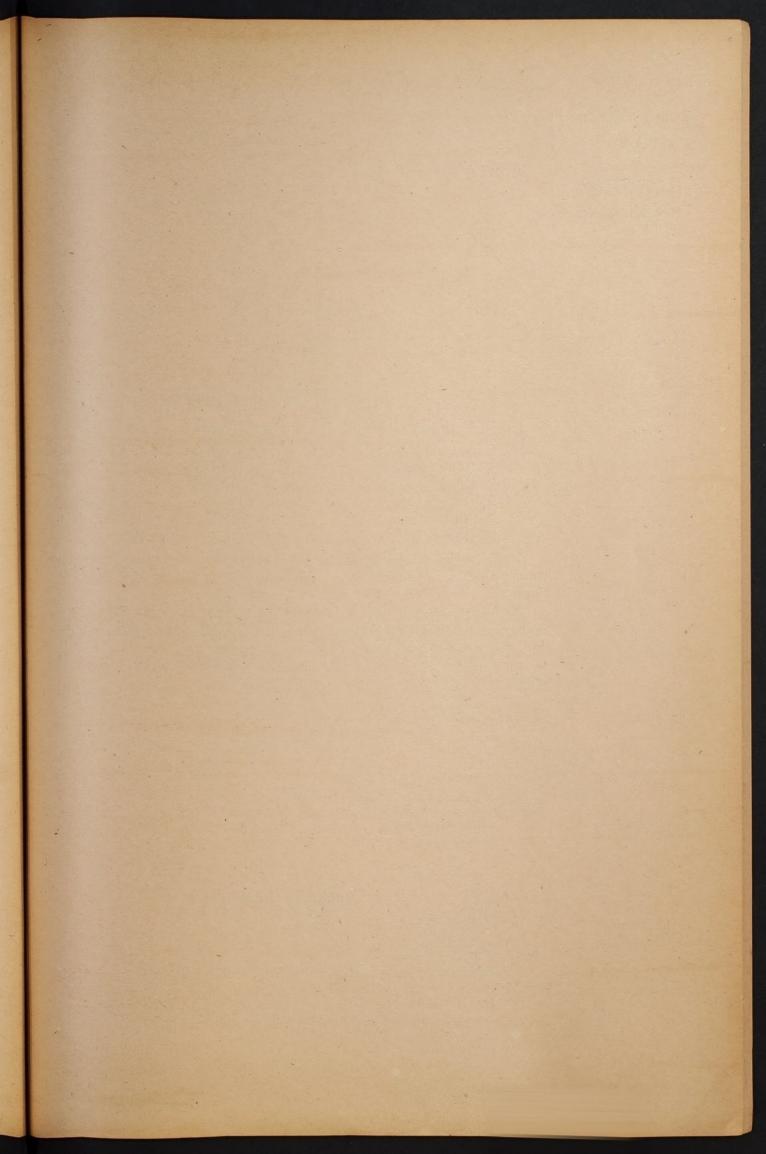
Kreifelgehäuse, Luftschächte, fanäle und -kammern

Bgl. S I 10 Вb. Сетав А.В. V. — S —.

Lüftungseinrichtungen besonderer Räume

Gemäß A. B. V. - S -.

Die Bilbstelle erhält eine Klimaanlage für eine Kaumtemperatur von + 18° C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit. Das Klimagerät muß unter Ausschaltung der einzelnen Upparate auch als Lüftungsgerät betrieben werden können.



Entwurf und Berechnung

- a Luftschächte
- b Lüfterkammern und nicht wasserdichte Luftkanäle
- c Wasserdichte Luftfanäle

Gemäß A. B. V. - S -.

S I Gruppe 57 Mannschaftsräume

Für die Einrichtung find folgende Zahlen zugrunde zu legen:

Sängematten für 1406 Unteroffiziere und Mannschaften, Backstische und Bänke für 1092 Mannschaften, Tische und Stühle für 314 Unteroffiziere, Kleiderspinde für 1406 Unteroffiziere und Mannschaften, Heizerspinde für 515 Unteroffiziere und Mannschaften, Fliegerspinde für 246 Sonderkleidungen.

28 Zivilpersonen find den Einrichtungszeichnungen gemäß in Räumen mit Kojen auf dem Batterie- und Mittelbeck unterzubringen. Sie erhalten Spinde in ihren Wohn- und Schlafräumen.

Für die Mannschaften ist je ein Leseraum an Bb auf dem unteren Hallendeck von Spt 99 bis 106,5 und auf dem Mitteldeck an Stb von Spt 218 bis 228 vorgesehen. In einem dieser Räume ist eine Schiffsbücherei einzurichten.

Außerdem find Hängematten, Tische und Stühle sowie Spinde für 30 Fähnriche vorzusehen.

Einrichtungen

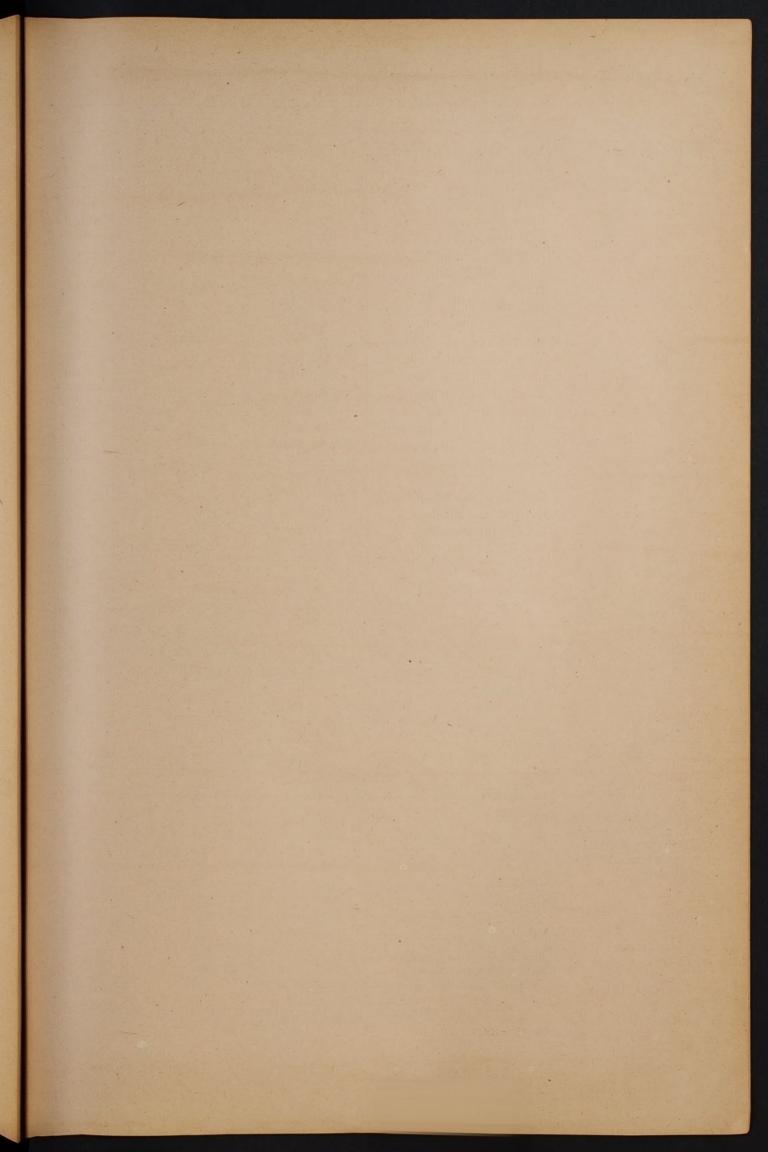
Gemäß A. B. V. - S -.

S I Gruppe 58 Kammern

Wohnkammern, Meffen, Leferäume Unter Gruppe S I 58 ift nichts zu verwiegen.

Einrichtungen siehe S III 2 bis 4 und 6.

Die Einrichtungszeichnungen der Kammern, Messen und der Aufenthaltsräume für die Mannschaften sind zur Genehmigung vorzulegen. Das vertraglich angestellte Personal soll nach Möglichkeit zusammengelegt werden. Getrennte Schlaf-, Wohn- und Arbeitsräume sind anzustreben. Etwa zwei Kammern sind mit Schreibgelegenheit einzurichten.



Wirtschaftsräume

Wirtschaftsräume	Dect	Lage	Spant
Rommandanten- und Offizierfüche	Aufbaudect	©t6	193,7—202
Oberfeldwebelfüche	Backbeck	Stb	193,5—202
1. Mannschaftstüche	Backbeck	Stb	43,5—56,5
2. Mannschaftsfüche	Mitteldect	Stb	176—190
1. Bäckerei	Backbeck	Stb	38-43,5
2. Bäckerei	Mitteldect	Stb	191,5—202
Kantine für Unteroffiziere	Mitteldecf	Stb	38,95—43,5
Kantine für Mannschaft mit			
Mineralwasserapparat	Mittelbeck	mittsch.	209—216
Unrichte für Rajute	Aufbaudect	Stb	85—87
Unrichte für Offiziermeffe	Aufbaudeck	mittsch.	204,6—208,4
Unrichte für Oberfeldwebelmeffe	Backbeck	mittsch.	203—206
Unrichte für Fähnriche	Backbeck	36	10—13
1 Unrichte für Fliegerfeldwebel	Batteriedect	36	40,5—43,5
1 Anrichte für Unteroffiziere	Batteriedect	Stb	52,7—56,5
1 Unrichte für Unteroffiziere	Mitteldect	Stb	52,7—56,5
1 Unrichteplat für Unteroffiziere	Mitteldect	Stb	76—78
1 Unrichte für Unteroffiziere	Unteres Hallendeck	Stb	74,7—79
1 Unrichte für Mannschaft	Unteres Hallendeck	Stb	52—56,5
1 Unrichte für Mannschaft	Unteres Hallendeck	236	107,5—111
1 Unrichte fur Mannschaft	Unteres Hallendeck	Stb	176—181,7
1 Unrichte für Mannschaft	Mittelbeck	mittsch.	205—208,5
1 Unrichte für Mannschaft	Mitteldeck	236	108,3—111
1 Unrichte für Mannschaft	Bwischenbeck	Stb	51,5—56,5
1 Unrichte für Mannschaft	Bwischended	Stb	176—180,7

Bahl und Größe der Rochherde fiehe M II 21.

In der Mannschaftstücke sind die Kochsessel so aufzustellen, daß die Deckel ganz aufgeklappt und unter die Hähne Gefäße von der Größe einer Bordpütze gestellt werden können. Vor dem Kochherd soll ein mindestens 1 m breiter Gang für die Ausgabe frei bleiben. Die Backapparate sind so anzuordnen, daß sie längsschiffs bedient werden können. Aufzüge von den beiden Mannschaftsküchen nach den unteren Decks dis zum Zwischendeck sind vorzusehen (siehe S III 6 a).

Alle Ruchen und die Backerei werden elektrisch geheizt.

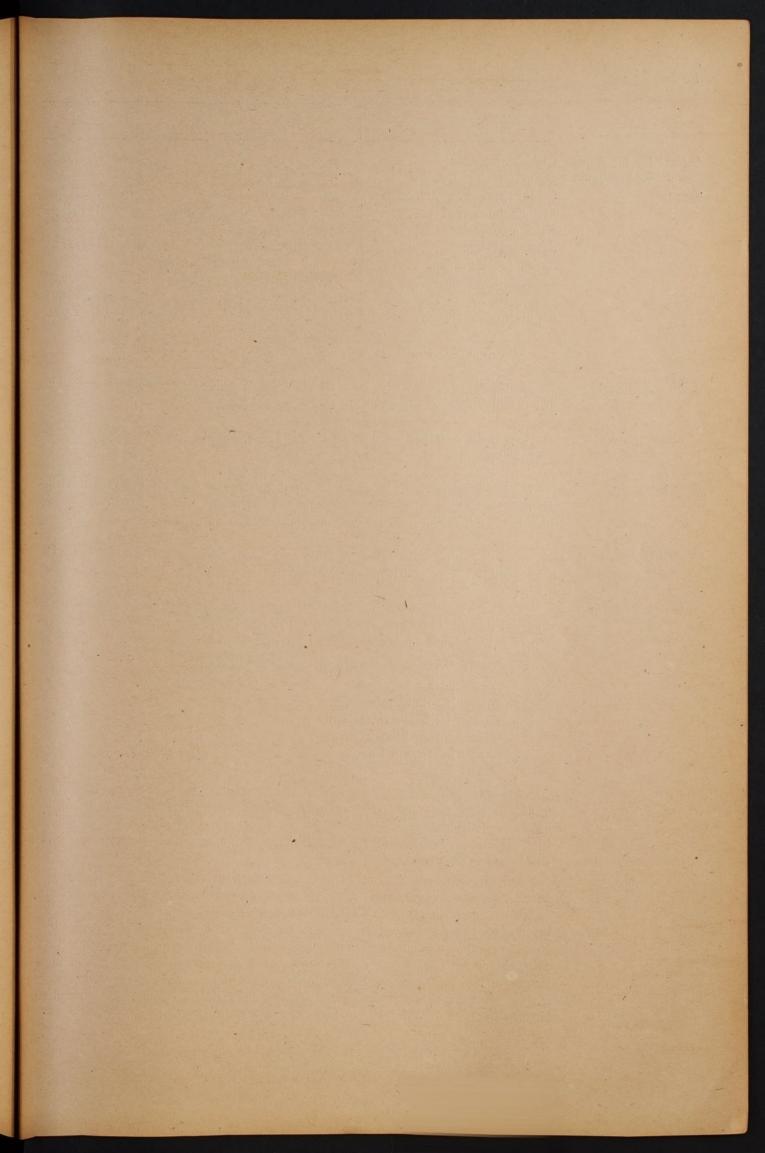
Es ist ein Mineralwasser- und Limonabenapparat in der Kantine für Mannschaften unterzubringen.

Die Kantine für Unteroffiziere foll eine, die Mannschaftsfantine drei Ausgabeoffnungen erhalten,

Lazaretträume, Krankenraum, Apotheke, Gefechtsverbandplätze, Lagerraum für Berwundete

Räume für Krankenpflege	Dect	- Lage	Spant
Kranfenräume	Aufbaudeck	36	132,5—156,5
Isolierkammer	Unfbaudect	236	113,9116,75
Untersuchungsraum	Aufbaudect	236	123—127,5
Operationsraum	Aufbaudect	236	127,5—131,5
Apothefe	Aufbaudeck	236	111—114
Röntgenraum	Aufbaudect	236	120,5—123
hierzu Dunkelkammer	Aufbaudect	236	118,5—120,5
Pflichtschutzaum	Batteriedeck	236	169,8—172
Saupt-Gefechtsverbandplat	unteres Hallenbeck	Mitte	17,25,—30
Reben-Gefechtsverbandplat	Swischenbeck	Mitte	190—202
Zahnbehandlungsraum	Aufbaudeck	236	161,3—164,2

Als Verwundetenlagerräume sollen die angrenzenden Unteroffizier- und Mannschaftsräume dienen.



Räume	für	die	Schiff8
und g	Flug	zeug	leitung
Rartent	aus		

Räume für Schiffsleitung	Ded	Lage	Spant
Schiffsführungsstand	auf der Infel		180,5—183,5
Schiffstartenhaus	auf der Infel		177,5—180,5
Luftfartenhaus u. Luftmelberaum	auf der Infel		173,5—177,5
Luftfartenfammer	3wischenbeck	Mitte	91—94
Rommando-Zentrale	oberes Plattformbeck	26	186,2—190
Maschinen-Leitstand	oberes Plattformdeck		111—117,5
Maschinen Hilfsleitstand	Turbi	nenraum 2, Fährste	ınd
Lectwehrhilfszentrale	oberes Plattformdeck	36	117,5—120,5
E-Gefechtsstand	oberes Plattformdeck	36	97,5—101,5
E-Hilfsgefechtsstand	oberes Plattformdeck	236	168,5—176

Einrichtung der Kartenhäuser siehe S III 6d. Bgl. A. B. B. Nr. 83.

Maschinenleitstände

Einrichtung siehe MI 25. Außerdem ist der Fahrstand im Turbinenraum 2 als Maschinen-Hilfsleitstand einzurichten.

Turbinenfahrstände

In den Turbinenräumen 1 und 2 ist je ein, im Turbinenraum 3 sind 2 Turbinenfahrstände einzurichten.

E-Gefechtsftand

Der E-Gefechtsstand ist im oberen Plattformbeck von Spt 97,5 bis 101,5 Bb in einem besonderen, gegen Geräusche geschützten Raum unterzubringen. Auf die Möglichkeit des Abhaltens von Gesechtsspielen ist bei der Einrichtung Rücksicht zu nehmen.

Reffelgefechtestand

Der Resselgefechtsstand befindet sich auf dem oberen Plattformdeck von Spt 144,5 bis etwa Spt 147,5 Stb. Einrichtung siehe M I 25.

Räume für Waffen-

Zur Anfertigung der Einrichtungszeichnungen der Räume für die Artilleriefeuerleitungsanlagen seitens der Liefersirma dieser Anlagen sind dem D. K. M. je vierfach die Zeichnungen von folgenden Räumen im Maßstabe 1:10 vorzulegen:

Wafferdichte Trennung der artl. Räume; fiebe S I 10 Ak.

Alafleitstand,

Bla. Schalt- und Rechenstellen,

Räume für Mutterrichtanlagen,

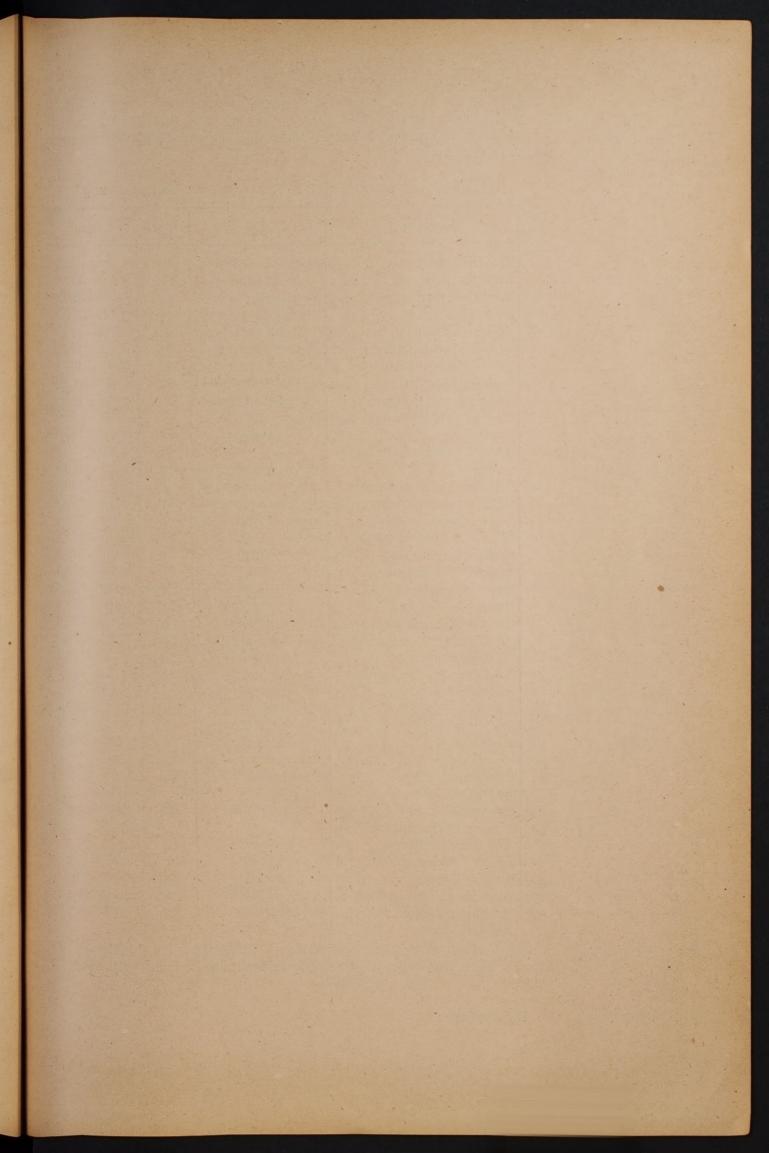
Räume für Kreiselumformer,

Raum für Regelmaschinen,

Raum für Stromtorverstärfer.

Auf diesen Zeichnungen sind darzustellen: Der Raumgrundriß, die Abwicklung der Raumwände, die Anordnung und Abmessungen der Zugangsöffnungen, Luftkanäle, Rohrleitungen, Gestänge, Isolierungen gegen Schall und Wärme sowie sonstige schiff, und maschinenbauliche Einrichtungen, wie Spinde für Ersateile, Werkzeuge, Zeichnungen usw. Ferner ist auf jeder Zeichnung das Maß der Deckshöhe einzutragen.

Bei der Einrichtung der artilleristischen Betrieberäume (Wassenzentralen, Räume für Mutterrichtanlagen, Drehstromanlagen und Regelmaschinen sowie die zugehörigen Schalträume) ist darauf zu achten, daß die Wandslächen in erster Linie für eine sachgemäße Unvrdnung der Feuerleitungsapparate und Schaltkasten ausgenützt werden. Daher sollen diese Räume von allen irgendwie vermeibbaren Rohrleitungen und Gestängen frei gehalten werden. Mit Rücksicht auf die Empsindlichkeit der größtenteils ungeschützt liegenden elektrischen Sinrichtungen sollen Ölleitungen und Dampsleitungen grundsählich nicht durch diese Räume geführt werden. Aus demselben Grunde sollen Mannlöcher zum Befahren der unter den genannten Räumen liegenden Ölbunker nicht in diesen Räumen vorgesehen werden.



Nähere Ungaben find einzuholen.

Luken- und Türabmeffungen auf den Förderwegen zu den artilleristischen Betriebsräumen siehe A. B. V. S II 8.

Bufammenftellung und Lage ber Raume fur bie Baffenleitung.

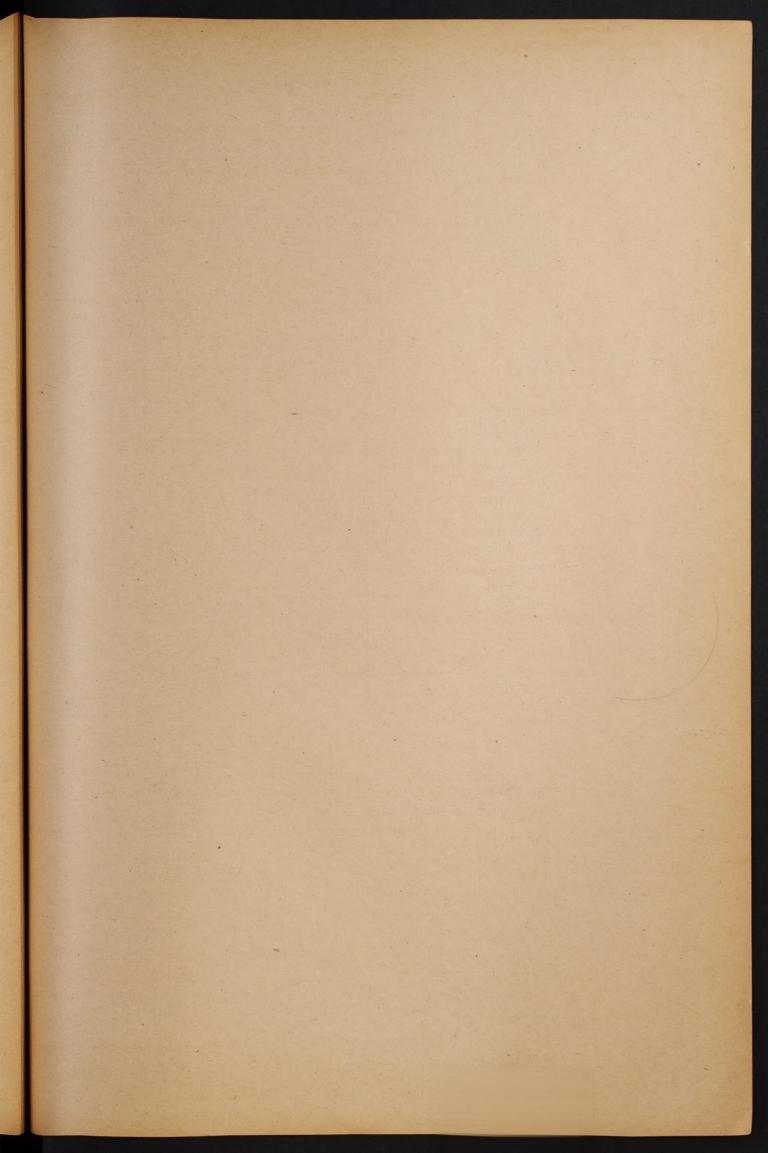
	Softwaren, ettenig une euge bet studme fur bie Buffenteitung.				
Lfd. Nr.	Bezeichnung	Dect	Schiffs. feite	Spant	
1	Artillerie-Rechenftelle	Unteres Plattformbeck	236	178—183,2	
2	Artillerie Schaltstelle	Unteres Plattformdeck	Stb	176—179,5	
3	Artillerie-Berftarferraum	Unteres Plattformdeck	236	176—182,2	
4	Bordere Fla-Rechenstelle	Unteres Plattformdeck	236	186—190	
. 5	Achtere Fla-Rechenstelle	Unteres Plattformdeck	Stb	120,5—126,5	
6	Bordere Fla Schaltstelle	Unteres Plattformdeck	Stb	186,2—190	
7	Achtere Fla-Schaltstelle	Unteres Plattformdeck	Stb	126,5—132,5	
8	Borberer Mutterrichtraum	Oberes Plattformdeck	236	176—182,9	
9	Achterer Mutterrichtraum	Oberes Plattformdeck	Stb	120,5—123,2	
10	Borderer Drehstrom-Umformer-				
-	raum	Stauung	Stb	177,5—183,2	
11	Achterer Drehstrom-Umformer-				
	raum	Unteres Plattformdeck	Stb	144,5—156,5	
12	Vorderer Regelmaschinenraum	Unteres Plattformdeck	Stb	183.1—186,2	
13	Achterer Regelmaschinenraum	Oberes Plattformdeck	Stb	129,8—132,5	
14	Vordere Drehstromschaltstelle	Unteres Plattformdeck	Stb	179,5—183,1	
15	Achtere Drehstromschaltstelle	Oberes Plattformdeck	Stb	153,8—156,5	
16	Borberer Artilleriestand	Infeldeck	Stb	169,6—173,5	
17	Borderer Nachtleitstand	Infeldect	Stb	167,4—173,5	
18	Achterer Nachtleitstand	Infeldeck	Stb	126—133,65	
19	Achterer Artilleriestand	Infeldeck	Stb	126—128,75	
20	Stb Seitenleitstand	Batteriedeck	Stb	171,8—176,9	
21	Schaltraum Stb Seitenleitstand	Batteriedeck .	Stb	174,7—176	
22	Bb Seitenleitstand	Batteriedeck	236	171,7—176,9	
23	Schaltraum Bb Seitenleitstand .	Batteriedeck	236	173—176	
24	Fla-Leitstand »A«	Infeldeck		165,5	
25	Schaltraum Fla-Leitstand »A«	Flugdeck		163,95—166,85	
26	Fla-Leitstand »B«	Infeldect		160,1	
27	Schaltraum für 26	Flugdeck		158,65—161,55	
28	Fla-Leitstand »C«	Infeldect		135,5	
29	Schaltraum für 28	Aufbandeck	Stb	126,5—130	
30	Fla-Leitstand »D«	Infeldeck	- I	130	
31	Schaltraum für 30	Unfbaudeck	Stb	126,5—130	
32	Artillerie Mechanifer, und	Owitten	G.V.	90 7 07 5	
33	B. Ubungswerkstatt	Swischendeck	Stb	89,7—97,5	
34	Artillerie Mechaniferhellegat	Stanning	256	182,5—190	
35	Artillerie E. Hellegat	- Zwischendeck	Stb .	85—88,5	
36	Raum für Artilleriekopfhörer	Zwischendeck	Stb	94,2—97,5	
00	Raum für Artilleriedruckflüssigkeit	Panzerdeck	Stb	85—96,7	

Schalt- und Rechenstellen

Für die Unterbringung der Rechengeräte nebst Zubehör sowie der Schalterkasten und Apparate für die Stromversorgung der Fla-Feuerleitgeräte sind die Räume entsprechend einzurichten.

Torpedo-Rechenstelle

Nicht vorhanden.



Mutterrichtanlage

Bur Unterbringung der Mutterrichtanlagen sollen die Räume im oberen Plattformdeck, Spt 176 bis 182,9 und Spt 120,5 bis 123,2 dienen. Aus den Räumen soll zu Justierzwecken ein Ausblick durch senkrecht übereinanderliegende Decksöffnungen von etwa 100 mm o nach dem freien Deck möglich sein. Die Öffnungen sind durch Schraubbeckel zu verschließen. Die Deckel sind unter SII 8 zu verwiegen.

In den Räumen für die Mutterrichtanlagen sind aufzustellen: Mutterrichttreisel°) mit Betriebseinrichtungen (Komponenten, Schalt- und Verstärferanlagen, Meßinstrumente und Jubehör) nach besonderer Angabe. Zum Abstimmen der Komponenten ist an einem Längs- und Ouerschott je eine Meßleiste an gut erreichbarer Stelle einzubauen. Siehe A. B. V. S I 60.

Räume für Nachrichtenmittel

Raum	Dect	Lage	Spant
Funfraum A	oberes Plattformdeck	Stb	176—183
Funfraum B	Swischendeck	mittsch.	168,5—175
Funfraum C	Backbeck	Stb	120,5—130
Nachrichtenzentrale	Flugdect	Stb	178,5—182
Flugficherungsraum	Flugbeck	Stb	176—178,5
Taftischer Funkraum	- Flugdect	Stb	170—176
Funtsenderaum Luftwaffe	Flugdeck	Stb	156—164
Wetterfunfraum	Flugdeck	Stb	126—132,5
Nachrichtenumformer R 2	oberes Plattformdeck	mittsch.	118—120,5
Junksprechanschluß	Infel	Stb	160—161,5
Fernschreibraum	Mitteldect	Stb	114,1—117
Geheimfernschreibraum	Mittelbect	Stb	111—114,1
Hordraum	oberes Plattformdeck	36	182,9—186,1
S. V. FZentrale	3wischendeck	236	114—119,3
Fernsprechzelle	Infeldect	Stb	164—165,5
Ternsprechzelle	Aufbaudect	mittfd).	202-203,2
Fernsprechzelle	Backbeck	mittsch.	202-203,5
Fernsprechzelle	Batteriedeck	236	188,2—190
Fernsprechzelle	Batteriedect	Stb	179,8—181,2
Fernsprechzelle	Batteriedeck	mittsch.	8,7—10
Fernsprechzelle	Inselded	Stb	176,8—177,9
Raum für Wetterdienst	Flugdeck	Stb	126—132,5

Ein Funtpeilrahmen ') — navigatorisch — ist vorn an der Brücke und ein Funtpeilrahmen — Artillerie — ist an einer durch Versuche noch festzulegenden Stelle in der Nähe eines F.Empfangsraumes anzubringen.

Für die Funkräume, ihre Einrichtungen und Umgebung, die Antennenführung usw. ist die A. B. B. II Nr. 20 zu beachten. Bgl. M II 35.

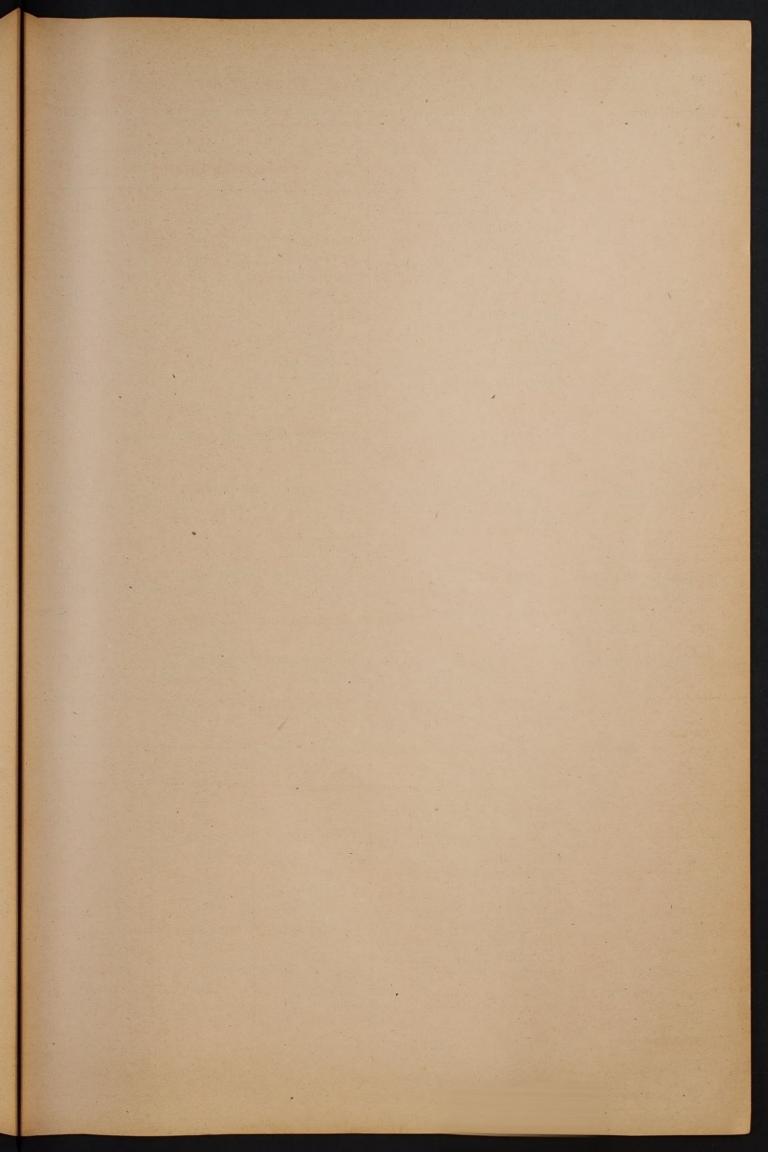
Schächte für Antennen sowie sämtliche für den Einbau der Anlage erforderlichen Blech und Winkelarbeiten der Schiffbauwerkstatt siehe S I 60.

Sende- und Empfängeranlagen fiehe M II 35.

Der Raum für den Wetterdienst ift nach besonderen Angaben einzurichten.

Für eine gegebenenfalls noch einzubauende U. T.Anlage ist ein Raum Stauung Spt 188,4 bis 190 Stb anzuordnen.

Neben dem Mittelfiel Spt 190 bis 191,5 Stb ist ein S.Ausfahrgerät nach besonderen Angaben einzubauen. Ferner ist der Einbau von S.Geräten im Vorsteven vorzusehen.



Schreibstuben

Die Schreibstuben find nach bem Gebrauch ber Marine einzurichten und wie folgt unterzubringen:

Schreibstuben	Ded	Lage	Spant
Seem. Rollenschreibstube	Backbeck	Stb	111—116
Schiffsschreibstube	Backbeck	Stb	116—120,5
Berwaltungsschreibstube	' Backbeck	Stb	74,4—81
Sachverwalterschreibstube	Backbeck "	Stb	56,5—59,8
Fliegerschreibstube	Batteriedeck	36	112,4—119,4
Artillerieschreibstube	Mittelbeck	Stb	97,5—102
Berwaltungsschreibstube	Mittelbeck	Stb	102—106
Technische Rollenschreibstube	Mitteldect	Stb	106—107,8
Maschinenschreibstube	Mitteldect	©t6	107,8—111
Stabschreibstube	Mitteldeck	Stb	117—120,5
Wachtmeisterschreibstube	Batteriedect	286	176—181

Für die Aufbewahrung von Postpaketen ift ein geeigneter Raum borzusehen.

Lefe- und Schreibraume

Als Lese und Schreibräume für die Mannschaft sind die Räume im unteren Hallendeck Bb zwischen Spt 99,2 und Spt 106,5 und im Mitteldeck Stb von Spt 218 bis Spt 228 einzurichten.

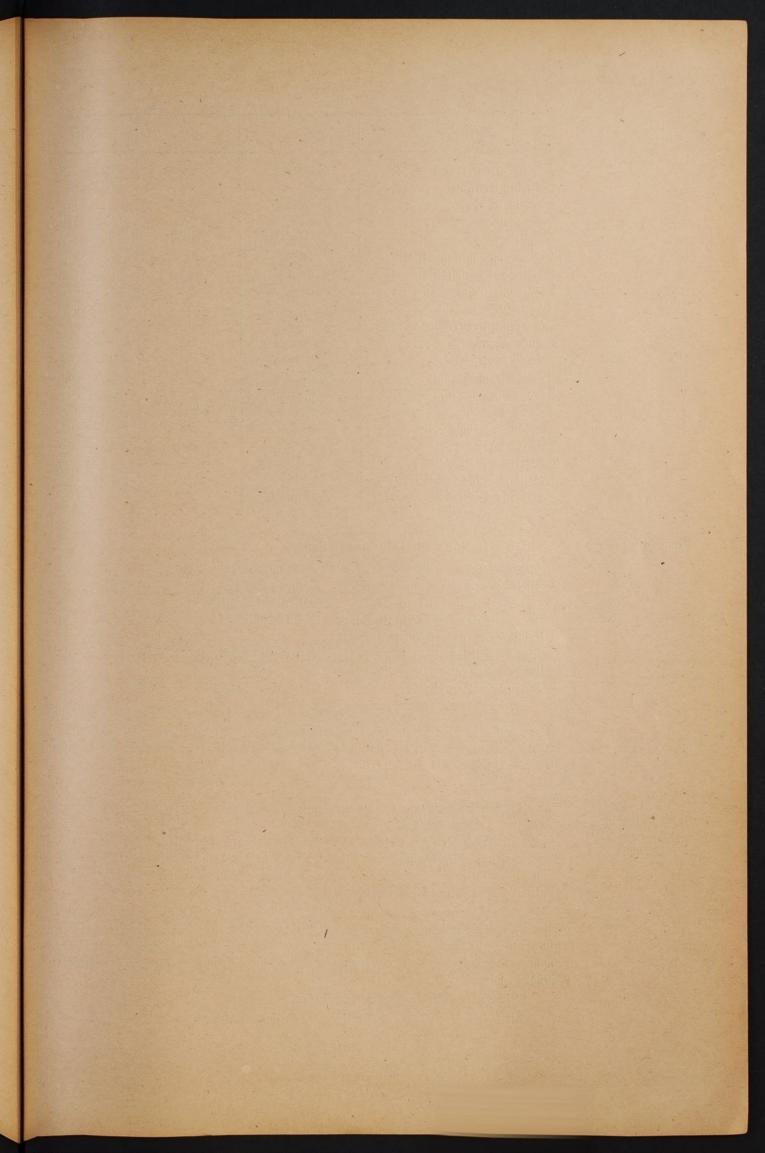
Räume für Reinigungsgeschirr In jeder Abteilung sind Räume und Spinde zur Unterbringung von Reinigungsgeschirr in ausreichender Jahl und Größe an geeigneten Stellen im Schiff unter möglichster Ausnuhung von Ecken vorzusehen.

Räume für Wäschereisanlage

Die Anlage ist sinngemäß wie auf bem Kreuzer "Leipzig" mit Ausgabe, Annahme und Sortierraum einzurichten. Einrichtung siehe M II 17 und S III 6. Beachte A. B. V. — S —

Als Wäschetrockenräume sind nach Maßgabe der Einrichtungszeichnungen die Räume im Zwischendeck zwischen den Rauchfangen nach A. B. B. Nr. 62 einzurichten.

Sonstige Räume	Dect	Lage	Spant
Raum für Musikinstrumente Raum für Wetterdienst Raum für Wesserät 6 Urrestzellen Wäscherei und Plätterei 1 Wäschetrockenraum 1 Wäschetrockenraum 1 Wäschetrockenraum 1 Wäschetrockenraum 1 Wäschetrockenraum Triseurstube Oruckerei Postraum	Mittelbeck Flugdeck Aufbaudeck Unteres Hallendeck Zwischendeck Zwischendeck Zwischendeck Zwischendeck Zwischendeck Zwischendeck Unteres Hallendeck Batteriedeck	Stb Stb mittsch. mittsch. Wb mittsch. mittsch. mittsch. mittsch. mittsch. Wb Wb Wb Wb Wb	200,8—202 126—132,5 206—207 218—228 191,5—202 124—127 135—139 148—151 160—163 114,8—120,5 97,5—99,1 45—48
Ölübernahmezubehör	Pzd. Böschung	Bb u. Stb	21—30



Wertstätten	Ded	Lage	Spant
E-Mechaniferwerfstatt	Swifchendeck	St6	72,5—77,55
Maschinenwerkstatt	Bwischendeck	236	72,5—85
Schweißerei	Swifchendeck	Stb	111—117
Azethlenanlage	Bwischenbeck	Stb	116,2—119,3
Schmiede	Bwischendeck	236	111—119,4
Artisleriemechanikerwerkstatt	Bwischendeck	Stb	91,8—97,5
Nachrichtenmittelwerkstatt	Swifchendeck	Stb	112,5—120,5
Wasseruntersuchungsraum	Swifdenbeck	36	85—88,2
Öluntersuchungsraum	3wischenbeck	286	88,2—90,5
Simmermeifterwertstatt	3wischenbect	36	90,9—97,5
Schuhmacherwerkstatt	Mitteldeck	286	191,5—199
Schneiderwerfstatt	Batteriedect	286	199—202
Torpedoflarmachraum	Bwischenbeck	Stb	43,5—56,5
Torpedoflarmachraum	3wischenbeck	236	48,8—56,5
A III Rlarmadraum	3wifchenbeck	mittfch.	56,5—62,65
Bildstelle 5 Räume	Swischendeck	Stb	96,5—108,5
Lüfterwerkstatt	Swischendeck	36	164—167,2
Motorenwertstatt	Unteres Hallendeck	mittsch.	202-214,5
Arbeitsraum für Scheinwerfer	Flugdeck	Stb	122,2—125
Raum für Prüftafel	Batteriedect	236	37—40,5

Affumulatorenraum

Un Affuraumen sind vorzusehen:

Schiffsatfuraum und Affuwerfstatt
Schiffsakfuraum und Affuwerkstatt
Raum für Startbatterie
Urtl. Affuraume und Werkstatt auf
Affulaberaum und Affumerfftat für
Flugzeugbleibatterien
Affuladeraum und Affuwertstatt für
Flugzeugstahlbatterien

Zwischendeck Spt 80,8 bis 85 Stauung Spt 194,5 bis 202 Batteriedeck Spt 132,5 bis 134,8 Zwischendeck Spt 111 bis 120,5

Unteres Hallenbed Spt 202 bis 206

Batteriebed Spt 203,5 bis 205,75

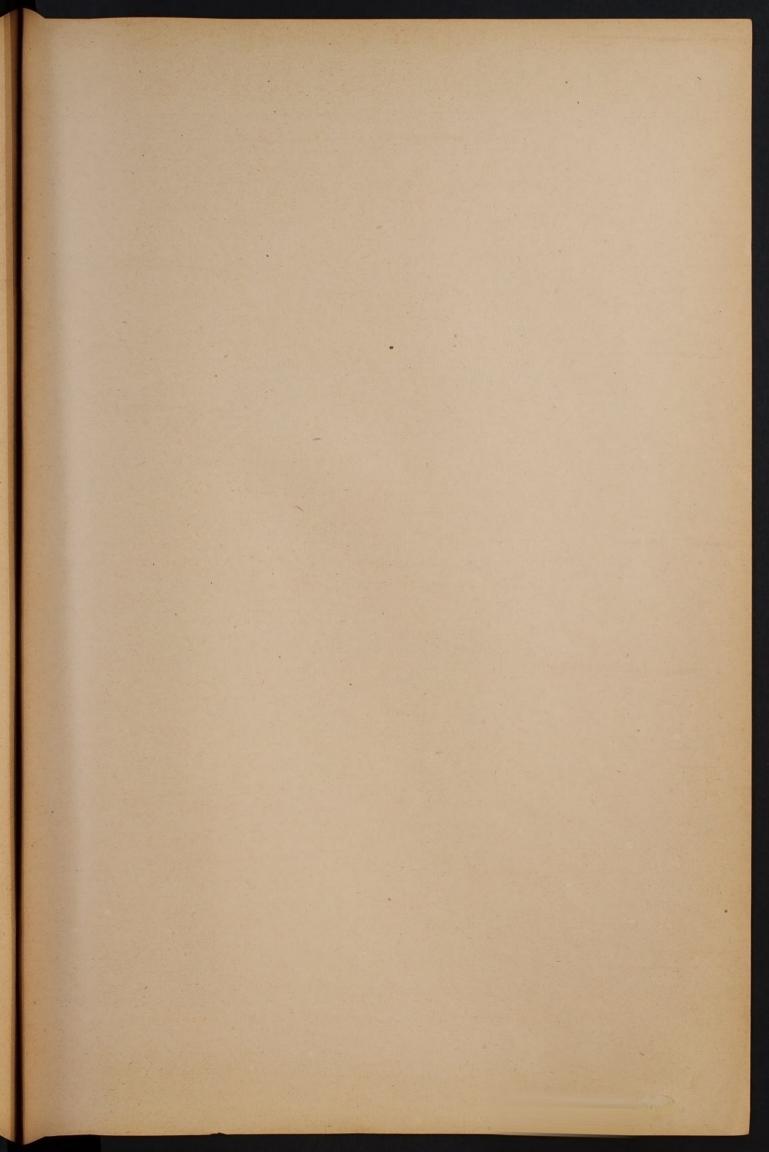
Die Kästen für die ortsfesten Akkumulatoren sind an geeigneter Stelle im Schiff unter Panzerdeck, die Ladeschränke für die Akkumulatoren der Artillerie und für die tragbaren Akku, Hand und Notlampen sind in besonderen Räumen auf dem Panzerdeck unterzubringen (siehe M II 34, 35, 37 und G. f. e. A.).

Räume für Schläuche und Bentilkasten ber Treib- und Heizölübernahme Für die Unterbringung der Bentilkasten und Schläuche für die Ubernahme von Heize und Treiböl ist auf dem Zwischendeck etwa bei Spt 68 bis 72,5 und Spt 172,3 bis 176 Bb und Stb je ein besonderer Raum vorgesehen. Für die Unterbringung der Schläuche ist außerdem auf dem unteren Hallendeck hinter Schott 3 Stb und in der Panzerdeckböschung Bb und Stb Spt 21 bis 30 je ein Raum anzuordnen. Zugang zum Einbringen der Schläuche nach dem unteren Hallendeck durch Lukenschadt vom Batteriedeck.

Sur Durchführung der Schläuche nach den Zwischendecksräumen sind an der Bordwand oberhalb des Seitenschutzes wasserdicht verschließbare Öffnungen von ausreichender Größe anzwordnen. Die hintere Öffnung ist so groß zu wählen, daß gleichzeitig auch Schmieröl übernommen werden kann, falls die Übernahme durch ein Seitenfenster nicht für zweckmäßiger gehalten wird.

Beschläge für Pfortenklappen siehe S II 8.

Die Raume follen auch gur Prufung der Brennftoffdusen bienen.



Räume für den Gasschutzbienst

61

Als Gasreizraum soll der Mannschaftsbaderaum im unteren Hallendeck Stb von Spt 31 bis 43,5 hergerichtet werden. Umschottungen, Türen sowie die Verschlußtlappen an Zu- und Abluftkanälen oder sonstige Öffnungen sind gasdicht auszuführen.

Sum Entseuchen geringer Mengen Gasschutzgerät (etwa 2 bis 3 Masken) ist ein gasdichtes Entseuchungsspind für Gasschutzgerät an geeigneter Stelle im Schiff aufzustellen.

Gasschuthellegat ist im Anhalt an die Ausführung auf dem "Admiral Scheer" einzurichten (siehe S I 28 und S III 7).

Raum für Fallschirme

In der unteren Halle Stb zwischen Spt 193 bis 202 ift ein abgeschloffener Raum für eine Fallschirmlast einzurichten.

Umschottungen siehe S I 10 und 20, Wegerungen siehe S I 25, Türen siehe S II 8 und S II 1, Fenster siehe S II 6, Waschräume, Baderäume und Aborte siehe S II 20 und S II 21, Wertzeugmaschinen usw. siehe M I 26 und M II 22.

S I Gruppe 59 Bergierungen

a Bugberzierung

Eine einfache Bugverzierung aus Holz ist nach einem zur Genehmigung einzureichenben Entwurf herzustellen und anzubringen und nach Erfordern durch Bügel aus Rundeisen gegen Beschädigungen zu schützen.

b Sedverzierung

Die Heckverzierung (Hoheitszeichen °) wird der Werft zum Einbau zur Verfügung gestellt. Schutvorrichtungen gegen Beschädigungen wie unter a.

Unterlagen für die Schiffsform find dem Marinearsenal Kiel von der Bauwerft recht- zeitig zur Berfügung zu stellen.

S I Gruppe 60 Verschiedener Ausbau

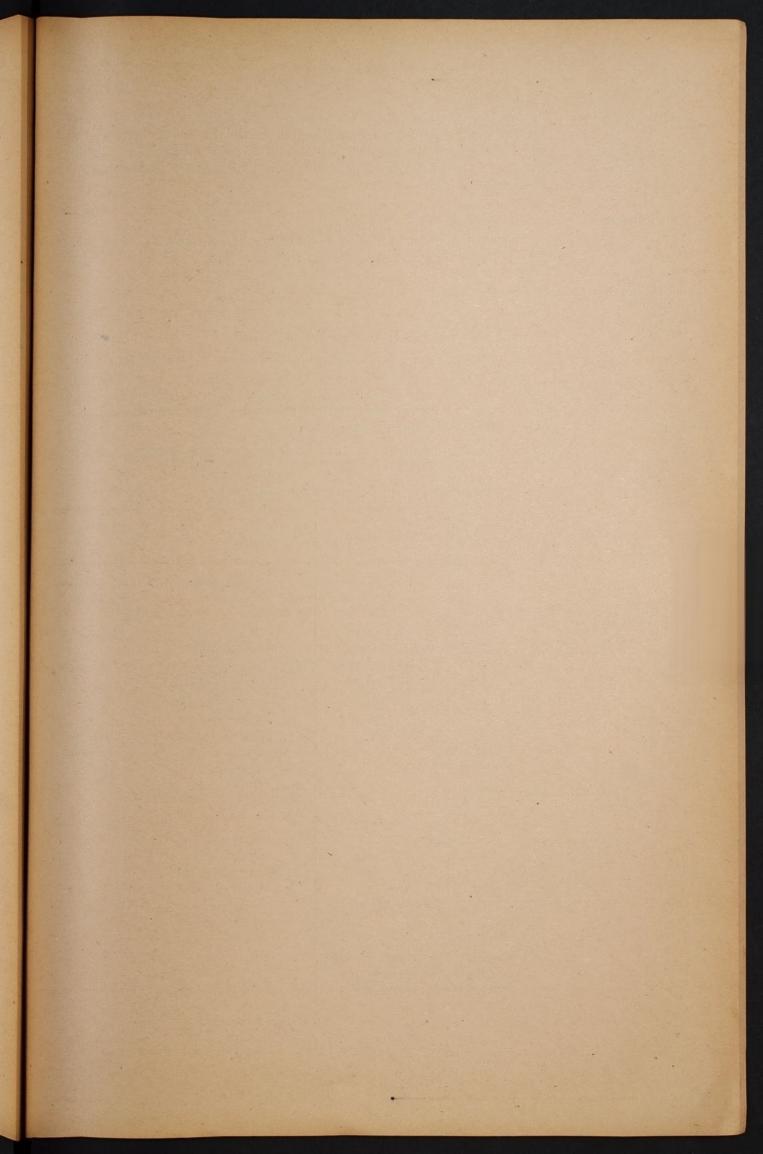
Uhmings

Besondere Vorrichtungen zum Befestigen von Gestängen, Rohrleitungen, Kabeln usw. Meßleisten

Ветав А. В. V. — S —.

Splitterschut für Rabel

Beachte A.B. V. — S. — Borbemerkung 14 und G. f. e. A. Abschnitt IX § 6. Baustoss beachte Borbemerkungen 4. Kabelsplitterschutz ist vorzusehen für die Leitungen vom Panzerdeck bis zu den Unterbauten der 15 cm. S. R. C/23, der 10,5 cm. S. R. C/33 und der Fla. Leitstände, sowie für alle artilleristischen Geräte vom Panzerdeck bis zu den Ständen; ferner sollen die zu den Umschaltkasten der 15 cm. Geschütze führenden Kabelbündel einen starken Splitterschutzerhalten. Die Zeichnungen sind zur Genehmigung vorzulegen.



Fahrtmeßanlagen

Die Fahrtmeßanlagen sind in der Stauung bis zum unteren Plattformdeck Spt 176 bis 177,5 mittschiffs nach besonderer Angabe einzubauen. Bgl. M II 24. Die vordere Fm-Anlage ist als Stevenloganlage auszuführen. Als Reserve für das Stevenlog soll die Backborddüse Spt 176 bis $177^{-1/2}$ beibehalten werden. Die Stb-Fahrtmeßzelle bleibt zur besonderen Berwendung zunächst frei.

Fallreepstreppen

Beachte A. B. V. _ S. _.

Fallreepstreppen sind in Höhe bes Batterie-Decks auf Spt 13 und Spt 84 an Stb sowie auf Spt 13 und auf Spt 188,5 an Bb anzuordnen.

Flurplatten und Grätinge

Ветав А. В. V. — S —.

Rompasse?)

Das Schiff foll folgende Kompagausrüftung erhalten:

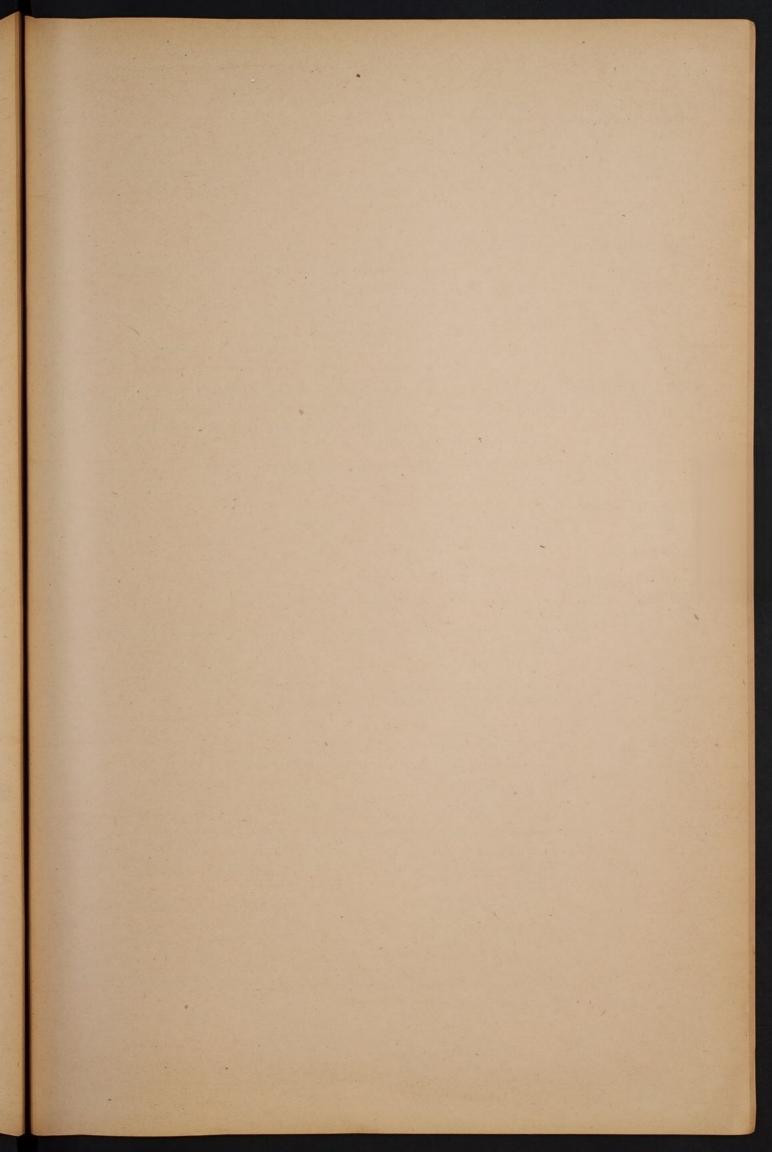
- 1. Drei selbständige Magnetkompasse, und zwar einen Peilkompaß (Regelkompaß) an noch festzulegender Stelle, je einen Steuerkompaß (Plath T 5) im Schiffskührungsstand (Kommandobrücke) und im Bb-Handruderraum. Der Einbau des Steuerkompasses im Schiffskührungsstand bleibt vorbehalten. Im Schiffskührungsstand ist ein Wandtochterkompaß drehbar einzubauen.
- 2. Ein Kreiselmutterkompaß für die Navigation in der Kommandozentrale, des zweiten im oberen Plattformdeck Spt 117,6 bis 120,5 mittschiffs Bb.
- 3. Rreiseltocherkompasse nach nachstehender Tabelle:

Bezeich-	Bewendet als	Einbau	
nung	Scioenoet dis	Ort	2 Urt
T 1	Steuertochter	Schiffsführungsstand	Ronfole am
			Magnettompaß
T 2	»	,	,
T 3	Wandtochter	Kartenhaus	Wandtonfole
T 4	»	Rommandozentrale	"
T 5	Steuertochter	Bb Rubermaschinenraum	Steuerfäule
T 6	»	Stb Rubermaschinenraum	»_
T 7	»	Handruderraum Bb	,
T 8	"	Handruderraum Stb	,
T 9	Peiltochter	Bb Kommandobrücke	Peilfäule
T 10	»	Stb Rommandobrücke	»
T 11		in Näbe des	
T 12	,	Ref. Schiffsführungsstandes	"
T 13	,	Sect	an ber
			Gitterkonstruktion
T 14	Funtpeiltochter mit Untr.	Rartenhaus	
T 15	» » »	Einer der beiden	
		Funkempfangsräume	
T 16	» » »	Luftkartenhaus	
T 17	Wandtochter	Hordraum	Wandtonfole
T 18	"	Mutterrichtanlage 1	,
T 19	»	Mutterrichtanlage 2	»
T 20	Rursunterschiedstochter	Rartenhaus	
T 21	Wegetoppler	, -	
T 22	Rursschreiber	, and	
		Falanka Muldulütta	

und folgende Unschluffe:

| E-Mechaniferwerfstatt

AI



Laternenbretter und Kaften für Seitenlichter Ветав А. В. V. — S —.

Lotplattformen

Sum Loten von Hand find in Sohe des Backdeds etwa bei Spt 245 auf Stb. und Bb-Seite flappbare Lotplattformen anzubringen. Jur Beobachtung der Ankermanöver sollen die gleichen Podeste benutt werden.

Plattformen für Sirenen usw.

Вета́в А. В. V. — S —.

Auf dem achteren Flugleitstand ift in Höhe des Reserve-Schiffsführungsstandes ein flappbares Podest für den Flugleiter vorzusehen.

Auf Spt 97,5 Stb ist außerhalb des Flugdecks ein konsolartiger Unterbau für den Abernahmefran vorzusehen (vgl. S II 15 Fg).

Um vorderen Maft ift eine Salterung für einen eleftrischen Jeffenheuler einzubauen.

Schächte für Antennen

Bon den Funksenderaumen sind für die Antennen Schächte für Langwellensender und für Kurzwellensender nicht in Gruppen, sondern möglichst weit verteilt nach oben zu führen.

Sie sollen so hoch geführt werden, daß Verletzungen der Besatzung durch Berühren ber leitenden Drafte vermieden werden.

Die Zeichnung für die Schachtführung ift vorzulegen.

Schächte für Notaus. gänge

Seefallreeps

Ветав А. В. V. — S —.

Staueinrichtungen für Geräte

Windfahne °)

Eine Windfahne und ein Schalentreuz für die Windmeganlage find an geeigneter Stelle anzubringen.

Windanzeiger

An der 12 m-Rah des vorderen Mastes ist an Bb-Seite der Windrichtungsgeber und an Stb-Seite der Windgeschwindigkeitsgeber anzuordnen.

Sonstiges

Gemäß A. B. V. _ S _.

Stände-für Zielgeräte vgl. SII 14 h, fiehe SI 38.

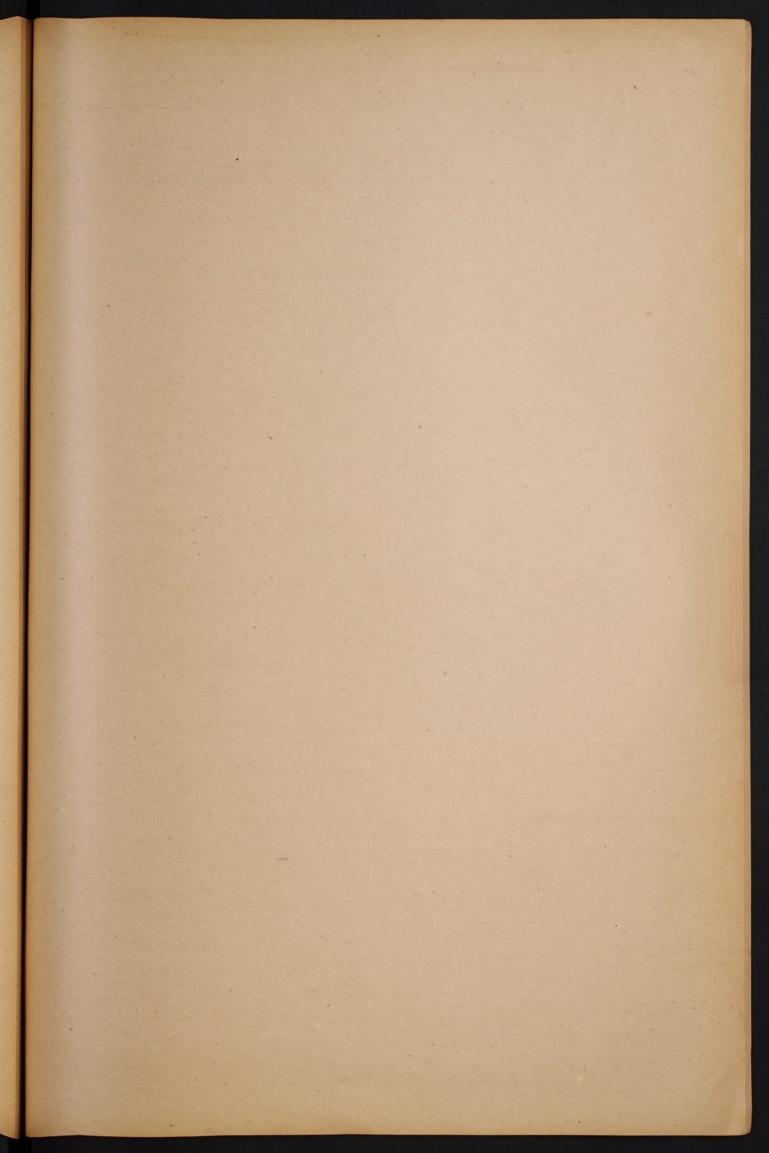
Fallschirme fiehe S I 58.

Ein Lauffteg liegt mit seiner Oberkante 1 200 mm unter Seite Flugbed.

Die Ausbehnung in der Längsschiffsrichtung geht aus der Zeichnung "Obere Ansicht" hervor, die Breite beträgt 1 500 mm, gemessen von Seite Flugdeck. Die Laufstege Bb und Stb werden nach hinten zu verlängert und durch einen Quergang mit einander verbunden (siehe S I 38 d).

Der Laufsteg besteht aus querschiffs mit 20 mm Zwischenraum verlegten Planken aus Teakholz von 50×125 mm Querschnitt, die auf längsschiffs verlaufenden gebauten Trägern ruhen, von denen einer an der Bordwand, einer außen und einer auf halber Plankenlänge liegt. Sie werden durch konsolartige Stützbleche oder Nohrfachwerk an jedem 2. Spant gehalten.

Träger für Antriebsmotor und Hubwert der Schachtanlage (M I 20), siehe auch S I 4, 5, 10, 11, 13, 60 und S II 8.

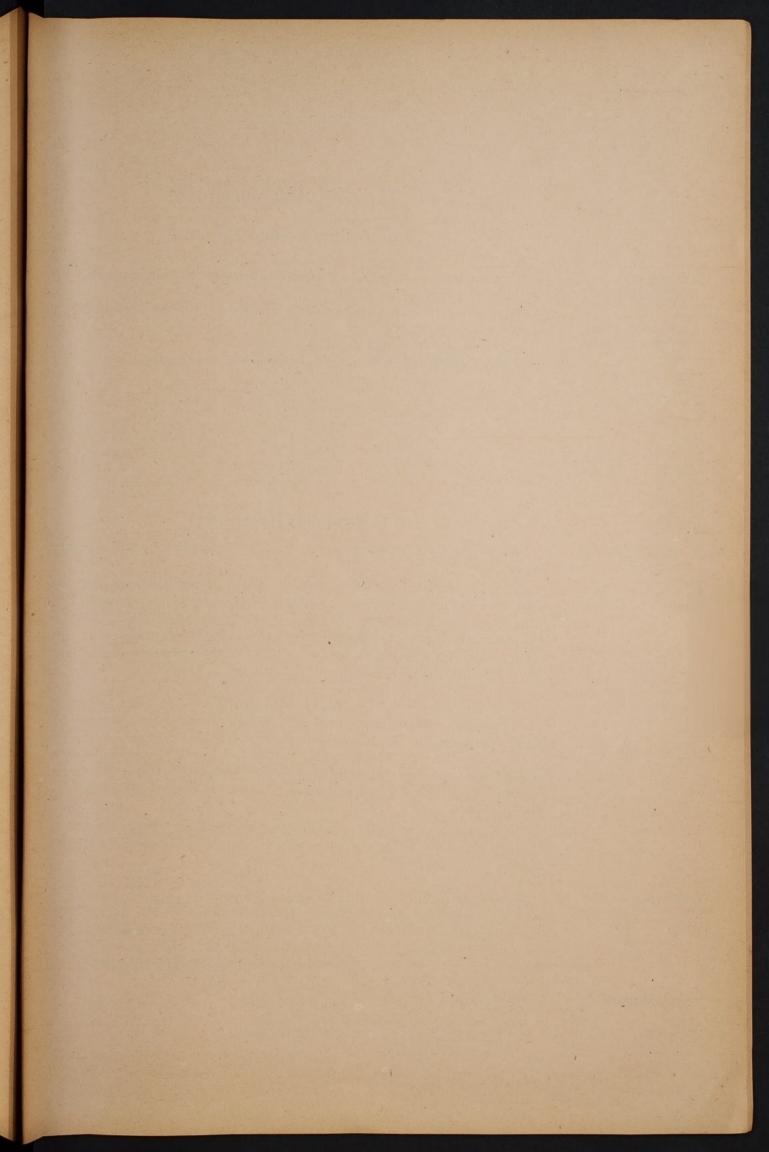


Lagerung der Reservepropeller im D.Deck, Hinterschiff Bb nach Bertragsplan "Mittel-Deck".

Die Flugzeugschleudergruben sind durch flappbare eiserne Deckel von $3\,\mathrm{mm}$ Dicke abzubecken. Die querschiffs liegenden $60\,\mathrm{mm}$ gewöldten Deckel sind durch Flacheisen 110×6 auszusteisen, sie liegen bei geöffnetem Sustand nach außenbords auf dem Flugdeck. Material St 42. Beschläge siehe S II 22.

Für die 2 cm-Flat Spt 132,5 Stb und 206,8 Bb ist außer dem Jugang vom Flugdeck, noch ein zweiter Jugang vorzusehen.

Für das S-Gerät Spt 190 bis 191,5 Stb neben Mittelfiel ist eine wasserdichte Umschottung von Außenhaut bis zum unteren Plattform-Deck einzubauen.



S II Schlosserwerkstatt

S II Gruppe 1 Kammertüren

- a Türen für Wohnfammern und Messen
- b Türen für Bäber, Aborte, Hellegats usw.

Ветав А. В. V. — S —.

Die Türen sind nach A. B. B. 22, Abschnitt 2 auszuführen. Wasserdichte und sonst nicht wasserdichte Türen siehe S II 8.

Außerdem sind die Türen auf dem Back-Deck Spt 202 bis 218 im Längsgang Stb mit Vorraum gasdicht herzustellen.

Berwendung von Leichtmetall vgl. Anhang D.

Für den Zugang zu den Aborten find grundfählich Schleufen vorzusehen.

S II Gruppe 2 Rundhölzer

a Stenge (Maft)

Auf- dem stählernen Maftteil des vorderen Maftes ift eine feste holzerne Stenge angubringen.

Der mittlere Mast soll eine sierbare Stenge — aus einem etwa 9 m langen Stahlrohr mit eingesteckter 9,5 m langer Holzstenge — von einer ausgefahrenen Gesamtlänge von 16,55 m erhalten. Zum Aus und Einfahren der Stenge ist eine Handwinde am Mast in Höhe der oberen Schornstein-Plattsorm auszustellen. Das Hubseil außerhalb des Mastes ist zur Vermeidung von Funkstörungen durch ein Rohr abzuschirmen. An der Stenge des mittleren Mastes ist ein klappbarer Wimpelstock vorzusehen.

b Funtftengen

An Bb Seite sind etwa bei Spt 72,5, 97, 129,5 und 156,5 je 14 m lange, nach querab bis zur Waagerechten flappbare Funkmasten an Außenkante Laufsteg anzuordnen, welche die Empfangsantennen tragen. Die 4 Funkmasten — unteres Ende aus Stahlrohr und der obere Leil aus Holz — sollen 16,795 m aus Mitte Schiff liegen und beim Flugdienst gleichzeitig niedergelegt werden können, sie sind seitlich durch Rohrstreben abzustüßen und mit Steigeleitern zu versehen. Der Topbeschlag ist mit Antennenausholer, Scheibe für Flaggleine und für Jolltau auszurüsten.

Das Bewegen der Masten soll mittels E.Motor mit Borgelege und selbsthemmendem Schnecken Getriebe sowie Schneckenradsegment erfolgen. Außerdem ist hierfür Handantrieb vorzusehen.

Funkrahen

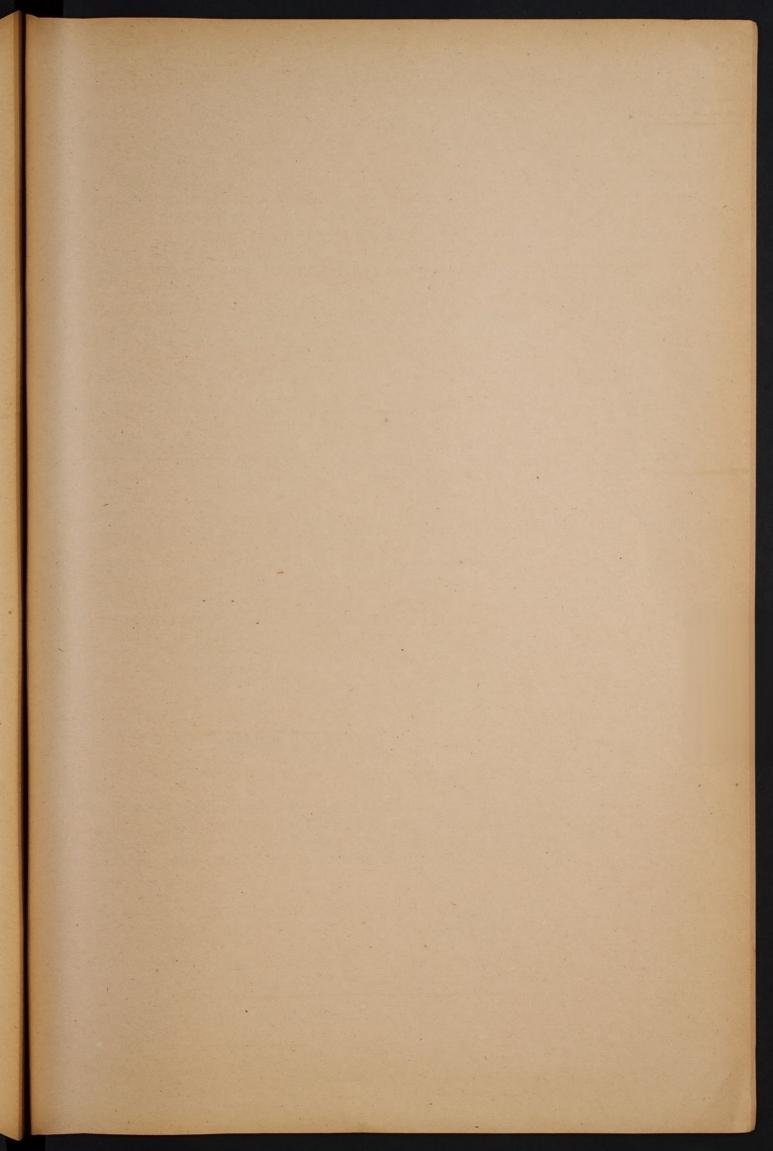
An der sierbaren Stenge des mittleren Mastes ist etwa 2,5 m unter dem Flaggenknopf eine 4,6 m lange Funkrah anzuordnen. Ferner sind an Oberkante des festen mittleren Masteiles eine 15,0 m Funk und Signalrah sowie je eine solche von 12,0 m in etwa gleicher Höhe am vorderen und hinteren Mast vorzusehen. Die Bb-Nocken der Rahen dürfen bei allen 3 Masten nicht über die Bb-Wand der Insel in die freie Flugdeck-Kontur hineinragen.

c Signalfpreizen

Nicht vorhanden.

Signalrahen

Bgl. Funkrahen.



Rah für Ruberbälle

Nicht vorhanden.

d Gaffel

Nicht vorhanden.

e Backspieren

Heckspier

Drei Backspieren aus Rohren von 9,0 m Länge sind in Höhe des Batteriedecks anzuordnen und zwar 2 etwa bei Spt 120,5 Bb und Stb und eine bei etwa Spt 156,5 Bb. Die oberen Laufslächen sind mit Teakholz zu belegen und die erforderlichen Beschläge vorzusehen. Zum Zurren sind Überfälle an der Bordwand einzubauen.

Eine klappbare Seckspier mit den erforderlichen Beschlägen von 2,5 m Länge ist an der Hecklampe zu lagern und wie die Backspier auszustatten. Um Flaggenstock ist ein Aufholer zum Einholen vorzusehen.

f Flaggen= u. Gösch=

Der Flaggenstock am Seck aus Stahlrohr soll eine Länge von 7,0 m erhalten. Um das Niederlegen zu erleichtern, ist der obere Teil flappbar einzurichten. Sierzu ist ein Beschlag mit kurzem Sebel und Jolltau anzuordnen.

Der Göschflaggenstock erhalt eine Lange von 5,5 m und ift flappbar auszubilben.

g Spieren für Fangnețe Auf jeder Schiffsseite find in Abständen von etwa 5 m Spieren aus Stahlrohr 4,4 m lang anzuordnen, die in Höhe bes Flugdecks an diesem angelenkt sind.

Sie sollen mit der Horizontalen ungefähr einen Winkel von 35° bilden und find soweit zu frümmen, daß für den Laufsteg noch ein freier Durchgang mit 1 800 mm Höhe in einer Breite von etwa 1 000 mm gewahrt bleibt. (Bgl. 8 H 22.)

Fangnet an Hinterkante Flugdeck

An Hinterkante Flugdeck ist in Breite des Flugdecks und etwa 1 m nach achtern reichend ein Stahlrohrrahmen zur Aufnahme eines Absprungnehes anzuordnen. (Bgl. S II 22.)

h Klappb. Mast f. d. Steuerlaterne

Auf dem Flugdeck Spt 212,5 an Sth, 12,017 m aus Mitte Schiff ist ein flappbarer Mast von 3,5 m Höhe als Träger der Steuerlaterne anzuordnen.

S II Gruppe 3 Geländer

Beachte A. B. V. — S —.

Beländer für Flugdeck

Das Flugded erhält an beiden Seiten über den ganzen Bereich ein umlegbares Geländer. Als Durchzug ift ein Strecktau aus 3,5 cm befleidetem Stahltau vorzusehen.

Für den Querschiffsverkehr erhält das Flugdeck von Bord zu Bord reichende Seestander. Ferner sind um die Flugzeugaufzugsöffnungen an allen 4 Seiten niederlegbare Geländer anzuordnen.

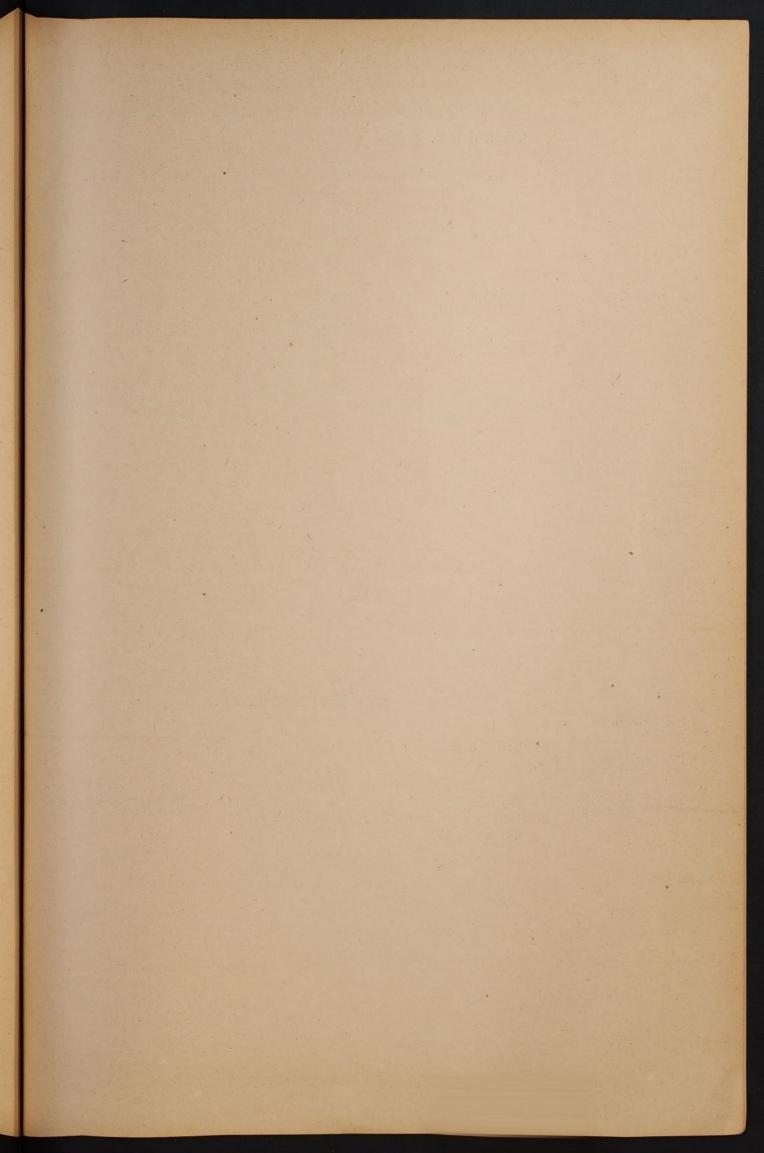
für Laufsteg

Der Laufsteg erhält ein festes Geländer aus Relingstützen mit 4 Durchzügen, wie bei ber Marine üblich. Unter dem untersten Durchzug ist Maschendraht anzubringen.

Sonftige Belander

Ferner sind Geländer hinten auf dem Batteriedeck, auf den Deckshäusern der Insel, den Geschütz und sonstigen Plattformen, vorn auf dem Backbeck sowie in den Nischen anzubringen, in denen keine festen Schanzkleider vorgesehen sind.

Der Motorenschacht bei Gpt 204 erhalt im Batterieded ein losnehmbares Gelander.



S II Gruppe 4 Beschläge für Panzertüren und Panzerdeckel

Beachte A. B. V. - S -.

a für Panzertüren	Panzertüren	im Kartenhaus	und den Artillerieleitständen	fiehe SI 23 und 38
			san or oligens	CTOO

in Unterbauten für Fla. Leitstände » SI38 in Kasematten » SI32

» in Wallganglängsschott » SI 10 Aa

" in Schachtpropeller-Ruppelschächten Spt 216

und 230 » SI36

b für Panzerdedel Panzerdedel im Panzerded » SI36a

" im Flugdect " SI36b

in der Decke des taktischen Funkraumes » SI23

Bgl. S I 21 und 38.

e für Grätinge

Die klappbaren Grätinge für Notausgänge sollen Scharniere, Entlastungs und Feststellworrichtungen sowie Einrichtungen erhalten, die ein unbeabsichtigtes Aufklappen verhindern. Die für die Bedienung erforderlichen Griffe und Augen sind vorzusehen.

Panzergrätinge siehe S I 36.

d für nicht wafferdichte Lukendedel

Nicht vorhanden.

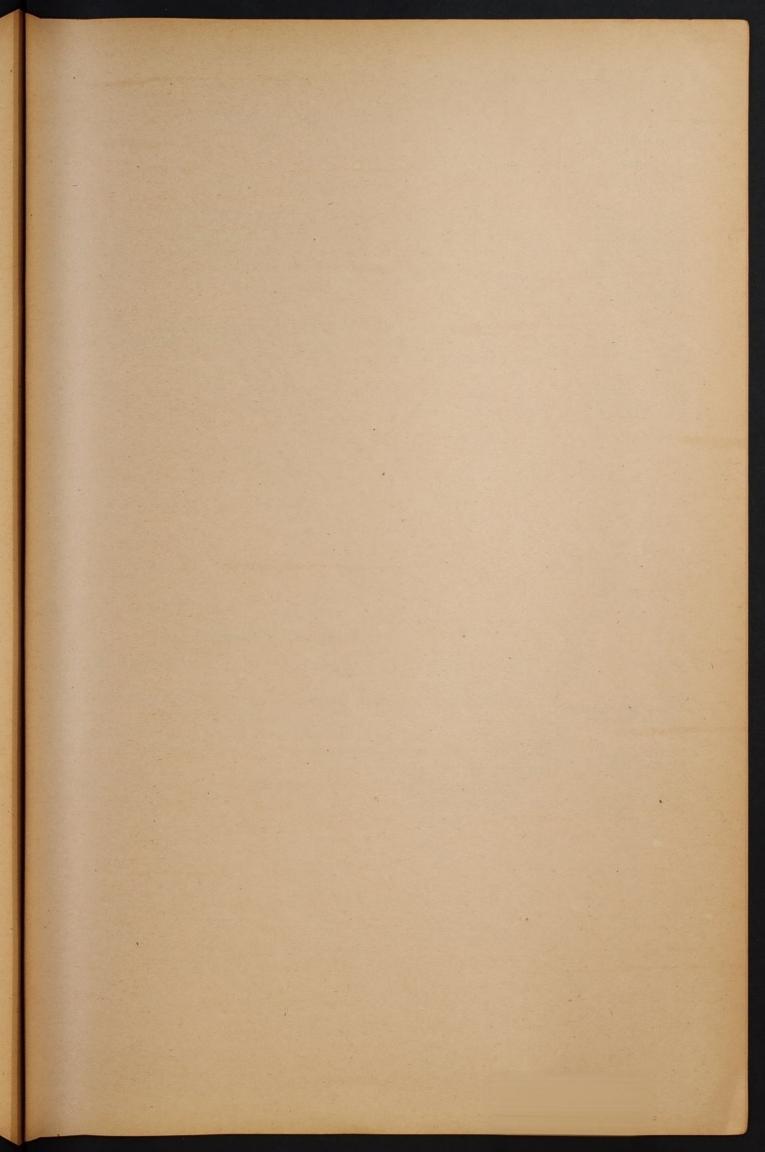
SII Gruppe 5 Treppen

a für Decks und Brücken

b für Maschinenund Kesselräume Ветав А. В. V. — S —.

e Leitern, Steigeisen, Stufen, Tritte usw.

Aus jeder wafferdichten Abteilung find auf jeder Schiffsfeite Treppen bis zum Batteriebeck zu führen, außer im Bereich der Keffelräume an Stb. Bgl. auch S I 24.



S II Gruppe 6 Fenster

- a Seitenfenfter
- b Decffenfter
- e Decksgläser
- d Blenden für die Sehichlitze in den Kommandotürmen, Schichlitzenster mit Blenden, Fenster im splittersicheren Stand für die Schiffsführung usw.

Ветав А. В. V. — S —.

Die Fenster am Schiffsführerstand und in den Kartenhäusern sollen eine Scheibengröße von 450×300 mm erhalten. Für die Fenster in den Kartenhäusern und für die hinteren Fenster in den Seitenwänden des Schiffsführungsstandes sind 17 mm dicke, flappbare Blenden (Wh n/A) vorzusehen. Alle anderen Fenster im Schiffsführungsstand erhalten je zur Hälfte nach oben und unten aufdrehbare Blenden (17 mm Wh n/A) und Klarsichtsenster von 280 mm \varnothing .

Die Sehschlitze der Artilleriestände sollen 250×50 mm groß werden. Sie sind sowohl durch Fenster aus 8 mm dickem Sekuritglas als auch durch Splitterschutzblenden abzuschließen. Dicke der Blenden vorn 17 mm.

e Fenster für Aufbauten, Schächte usw. Die Räume in den Deckshäusern der Insel bekommen, soweit es notwendig ift, rechteckige Fenster mit Blenden und Scheiben nach den Musterzeichnungen.

S II Gruppe 7 Speigatten

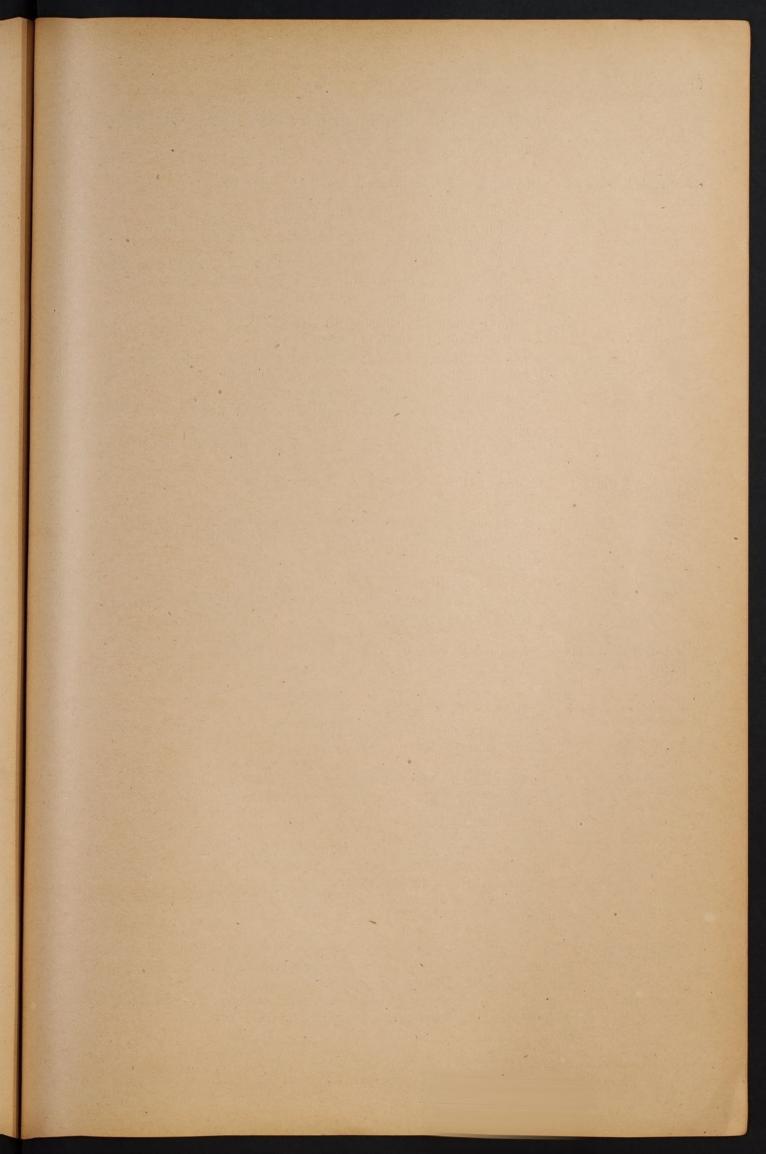
- a Speigatten Rohre
- b Fallrohre für Bäder, Waschräume, Aborte, Sammelkasten usw.
- e Ausgüsse für Küchen, Schmutzwasser usw.
- d Berfleidung der Speigatten ufw.

Für die Entwässerung der Flugzeughallen sind Speigattventile von 110 R. W. in genügender Zahl vorzusehen.

Diese übereinanderliegenden Speigattventile erhalten ein gemeinsames Fallrohr, sie dürfen nicht an die übrigen Fallrohre der Speigattanlage angeschlossen werden.

Um das Durchschlagen von Stichflammen von einer Halle in die andere zu verhindern, sind in jeder Leitung Rückschlagklappen anzuordnen. An der Bordwand sind außerdem Bordwandstußen mit Rückschlagklappen vorzusehen.

Die Bordwandstuten find über dem Zwischendeck durch den Seitenschutz hindurchzuführen. Im übrigen gem. A. B. V. — S —.



S II Gruppe 8 Verschlüsse für Schotte, Decks und Außenhaut

Beachte A. B. V. - S -.

a wafferdichte Türen

Abmeffungen der Türöffnungen fiebe SI 10 und SI 23.

Die Blechdicke für mafferdichte Turen foll betragen:

- a) unter dem Panzerdeck in den Hauptquer- und Hauptlängsschotten 8 mm, für alle übrigen Türen 6 mm,
- b) über dem Panzerded in den Hauptquerschotten und den Hauptlängsschotten 6 mm, für Türen, die dem Gasdruck der Geschütze ausgesetzt find, 8 bis 10 mm, für alle übrigen Türen 4 mm.

Die Türen in den Wellentunneln sind, wenn sie dem Notverkehr dienen, mit 4 Borreibern, je 2 an jeder Türseite gekuppelt, zu versehen.

Die Schlupftüren in den Juluftschächten und in den Rauchfangschächten von unter dem unteren Hallendeck liegenden Räumen $(750\times500~\mathrm{mm})$ follen zwei Borreiber und zwei Hänge ohne Langloch auf der gegenüberliegenden Seite erhalten.

Die Jugange zu der unteren Halle und zu den Raumen für die Aufzugsmaschinen find als Schleusen zu gestalten.

Die Notturen in den Sallenlängsschotten follen plombiert gefahren werden.

b luft- und dampfdichte Türen Gemäß A. B. V. — S —.

e wasserdichte Lufenbeckel Abmessungen zu den Lufen vgl. Allgemeines zu den Gruppen S I 13 bis 18, Decks.

Die Blechdicke für wasserdichte Lufendeckel soll für Plattformdecks 8 mm, für alle übrigen Decks 6 mm betragen.

Deckel in gepanzerten Decks gemäß SI 36 der A. B. V. — S —, Beschläge siehe SII 4.

Der Deckel für das Nindergangsluf auf dem freien Batterieded soll auf einem 200 mm boben Gull angebracht werden.

Einlegedeckel, Deckel für Gasichut und Schalldämpfung Gemäß A. B. V. — S —.

d Nicht wasserdichte Lufendeckel Beachte A. B. V. - S -.

Der Motorenschacht bei Spt 204 erhalt im Batteriedeck ein 15 cm hohes Süll mit Deckel und losnehmbares Gelander (siehe S II 3).

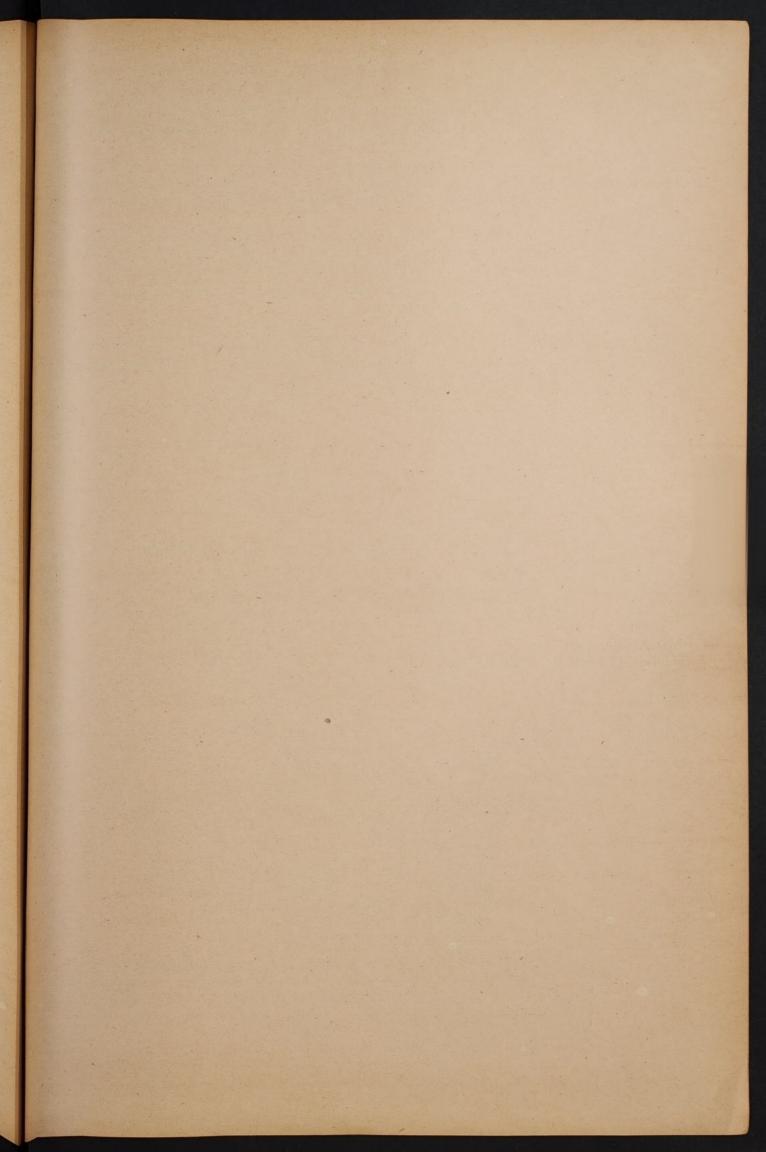
e Mannlochdeckel Sandlochdeckel Soweit in den Einrichtungszeichnungen für die Räume unter Zwischended über der Banzerdecksböschung feine Lukendeckel vorgesehen sind, sollen die Räume für die Konservierung durch aufschraubbare Deckel zugänglich sein. Die Deckel sind so anzuordnen, daß sie nicht hindern.

Die Mannlochdeckel für die Öffnungen in den Stützplindern für die Geschütze der leichten Artillerie (siehe S I 48) sind flappbar einzurichten, statt der Stiftschrauben sind einige Flügelfopfschrauben oder Korbmutterkopfschrauben zum schnelleren Losnehmen zu verwenden.

Klappbare Mannlochbeckel sind in den Wallganglängsschotten zu den Quergängen vor zusehen (vgl. S I 10 A, a).

f Pfortenflappen in der Außenhaut

Für die Offnungen in der Außenhaut zum Durchführen der Treib- und Heizölübernahmeschläuche (vgl. S I 58) sind mit der Außenhaut bündig liegende, nach außenbords schlagende wasserdichte Klappen im Anhalt an die Ausführung auf dem Panzerschiff »Deutschland« vorzusehen. Sie sind mit Gummidichtung und von innenbords zu bedienenden Schraubverschlüssen zu versehen. Eine Ausführungszeichnung ist zur Kenntnis vorzulegen.



g Sonftige Berichlüffe

Für den Austausch der MA-Munition sind in den Mittellängsschotten der MA-Munitionstammern Öffnungen mit wasserdichten Deckeln und Durchreichmulden (siehe S II 14) vorzusehen.

Die losnehmbaren wasserdichten Deckel der als Nottüren eingerichteten Munitionsaufzugsichächte (vgl. S I 48) mussen sich nicht nur vom Innern, sondern auch mit Schlüffel vom Deck aus öffnen lassen. Sie sind im Anhalt an die Ausführung auf dem Schlachtschiff "Gneisenau" herzustellen.

Die Abschlußklappen für Schachtpropeller in der Außenhaut find mit betriebssicherer Berriegelung zu versehen, die auch zum Berblocken der ausgefahrenen Propeller dienen müssen. Die zweiteiligen Klappen sollen durch hydraulisch betätigte Preßzylinder bewegt werden.

Ferner ift eine von der hydraulischen Betätigung unabhängige Einrichtung zum Öffnen der Klappen von Sand vorzusehen.

Je eine wasserdichte Klappe $2000\times1800~\mathrm{mm}$ ist zur Rückförderung des Startwagens nach der Halle in den Querschotten 202 und 218 auf Stb-Seite im Backdeck vorzusehen.

Im Querschott 202 ist im unteren Hallendeck eine doppelte Klapptur zum Transport ber Motoren nach ber Motorenwerkstatt anzuordnen.

S II Gruppe 9 Einrichtungen für Waffer

Beachte A. B. V. _ S. _.

Die Gestänge find 600 mm über Unt. Hallendeck hochzuführen.

Rohrleitungen

Geftänge, Bedienungsftellen und Absperrorgane

Werkstoffe

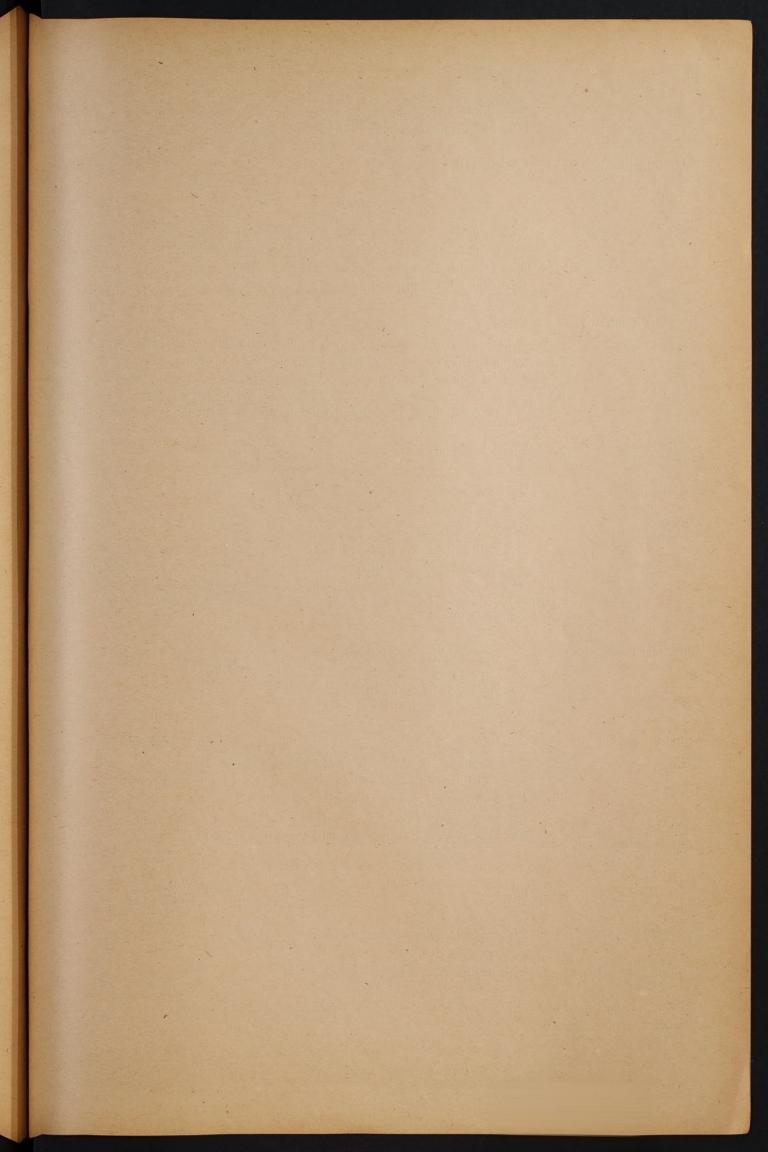
a Sauptlenz-

Bemäß A. B. V. _ S _.

Die 11 Leckpumpen sind der Kurze wegen mit arabischen Ziffern, von hinten beginnend, zu bezeichnen und etwa wie folgt unterzubringen:

Leckpumpe II im oberen Plattformbeck von Spt 31 bis 35, Leckpumpe III in Stauung Stb von Spt 66,5 bis 72,5, Leckpumpe VI im Turbinenraum 2 Stb Spt 88 bis 90, Leckpumpe VII 1 im Stb Hilfsmaschinenraum von Spt 102 bis 105, Leckpumpe VII 2 im Bb Hilfsmaschinenraum von Spt 102 bis 105, Leckpumpe IX im Raum für Pumpen Bb von Spt 130 bis 132, Leckpumpe X im Raum für Pumpen Stb von Spt 142 bis 144, Leckpumpe XI im Raum für Pumpen Bb von Spt 154 bis 156, Leckpumpe XII im Resselraum 4 Bb von Spt 166 bis 168, Leckpumpe XIV in Stauung Stb von Spt 177 bis 179, Leckpumpe XV in Stauung Bb von Spt 196 bis 194,5.

Die Leistung jeder Leckpumpe soll in der Minute mindestens 15 m³ Wasser bei 10 m Förderhöhe und 10 m³ bei 15 m Förderhöhe betragen. Die lichte Weite der unmittelbar an die Pumpen angeschlossennen Sauge und Druckstutzen ist so bemessen, daß die Leistung der Pumpen gewährleistet wird.



Sum Lenzen der Räume für Schachtpropeller ist je eine Lenzpumpe mit einer Leistung von $100~\mathrm{m^3/h}$ vorzusehen. (Siehe M II 4.)

Schleusenschieber und Hauptentwässerungsrohre

Beachte A. B. V. _ S _

Unter bem Pangerbeck

Die Handruber- und Rudermaschinenräume sollen durch Abfallrohre von etwa 200 mm lichtem Durchmesser entwässert werden. Die zugehörigen Abfallventile sind vom unteren Hallendeck bedienbar zu machen.

Alle sonstigen Entwässerungen gemäß A.B.V. — S —.

Uber dem Panzerdeck

Beachte A. B. V. _ S _.

Auf dem hinteren Panzerdeck hinter den Querschotten Spt 21,1/4 und Spt 30 und in den Aufzugssümpfen soll je ein Abfallrohr von 250 mm NW angeordnet werden. Die Abflußsöffnungen im Panzerdeck erhalten je eine Panzergräting, die durch wegnehmbare wasserdichte Deckel abzudecken sind. Unterhalb der Panzergrätinge sind wasserdichte Kästen einzubauen, an welchen die Entwässerungsrohre anzuschließen sind unter Einschaltung je eines Absperrschiebers.

b Seitenleng= einrichtung

Nicht vorhanden.

Schleufenschieber

Nicht vorhanden.

e Silfsleng:

Gemäß A. B. V. _ S _.

Das Hilfslenzrohr soll etwa von Spt 43 bis Spt 238 reichen und im Anhalt an das Schema "Einrichtungen für Wasser" verlegt werden. Sein lichter Durchmesser soll etwa 100 mm betragen. An das Hilfslenzrohr sind 4 elektrisch angetriebene Lenzpumpen (Kreiselpumpen) — siehe M II 4 — unter Einschaltung je eines Schlammfängers — siehe M II 28 zu 4 — anzuschließen.

Aufstellung der Dumpen:

- 1. Lengpumpe im Turbinenraum 1 Bb,
- 2. Lengpumpe im Dumpenraum Spt 97,5 bis 111 Stb,
- 3. Lengpumpe im Reffelbetriebshaus 2 Gtb,
- 4. Lengpumpe im Reffelraum 4 Bb.

Leistung jeder Pumpe:

50 m³/Std. bei 2,5 kg/cm² Aberdruck am Pumpendruckstutzen — siehe MII 4.

Lenzbrunnen sind in üblicher Art und Größe vorzusehen.

Das Hilfslengrohr ift zwecks Durchspülung an etwa 3 Stellen an einen Bodenstuten ber in ber Nähe liegenden Leckpumpe absperrbar anzuschließen.

d Sonstige Entwässerungseinrichtungen unter dem Panzerbed Gemäß A. B. V. — S — und Schema für "Einrichtungen für Waffer".

über dem Pangerdeck

Gemäß A. B. V. - S - und Schema fur "Einrichtungen fur Waffer".

e Einrichtung zum fünstlichen Fluten

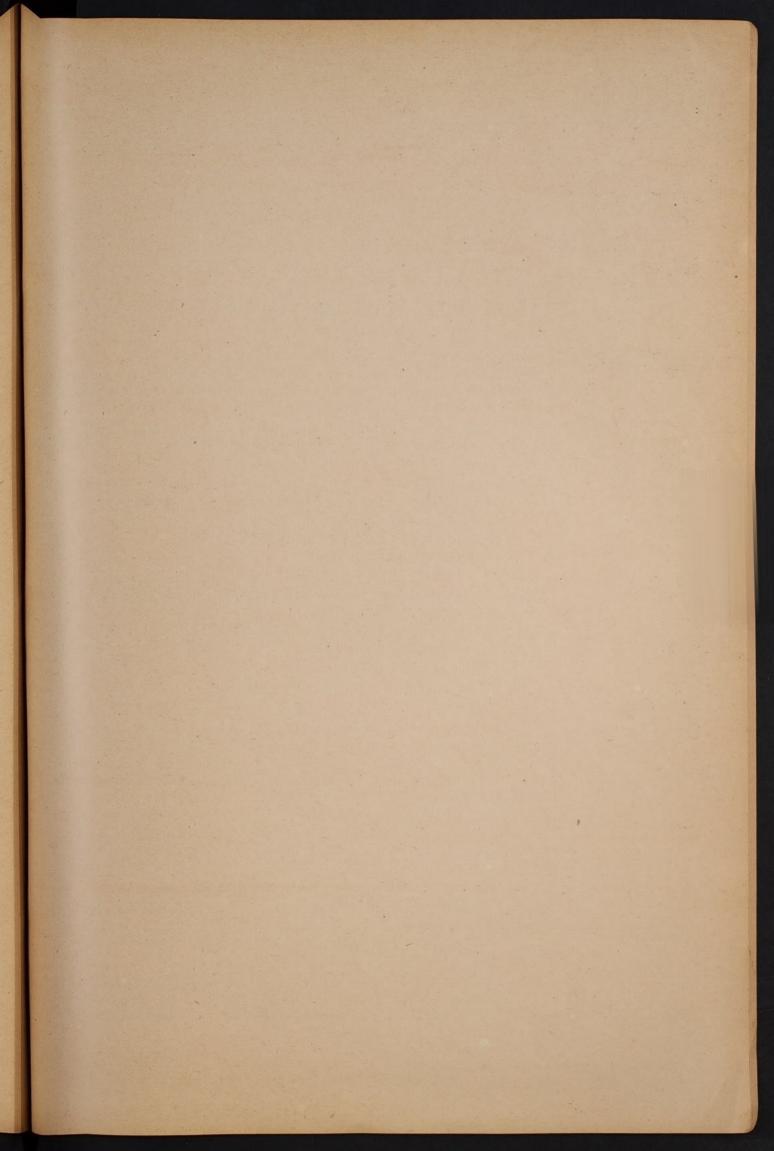
Siehe Schema "Ginrichtungen für Waffer".

Hauptflutrohre

Siebe Schema "Einrichtungen für Waffer".

Flutrohre für die Munitionskammern

Ветав А. В. V. — S —.



Siehe Schema "Einrichtungen für Waffer".

Natürliche Fluteinrichtung. Für beide Schachtpropelleranlagen sind natürliche Fluteinrichtungen vorzusehen. Siehe SII 9 g. Die Keffelräume erhalten keine Fluteinrichtung.

g Bodenventile einschließlich Wasserfänger

Gemäß A. B. V. _ S __.

Über Lage des Bodenventils für die Seemasserpumpe, die auch zum Durchspülen der Wellenrohre benutt wird, vgl. M II 28 zu 5.

Bodenventile

In jedem Schachtpropellerraum ist ein Bodenschieber zum Fluten der Propellerschächte vorzusehen.

Jum Fluten der Trimmzelle im Bor- und Hinterschiff find zwei Bodenventile mit Wasser- fängern anzuordnen.

h Feuerlöscheinrichtung für Waffer

Beachte A. B. V. _ S _.

Die Hauptleitung der Feuerlöscheinrichtung ist unter dem Panzerdeck etwa von Spt 72 bis 190 als Einzelstrang zu verlegen. Bon der Feuerlöschleitung sind die erforderlichen Zweigrohre mit Feuerlöschstugen zweckentsprechend abzuzweigen.

Das hintere und vordere Ende der Hauptleitung sind als Steigerohre durch das Panzerdeck hochzuführen. Außer diesen Steigerohren sind von der Hauptleitung etwa noch 5 Steigerohre abzuzweigen und nach oben zu führen.

In die Hauptleitung sollen 4 Feuerlöschpumpen mit einer Leistung von 1,5 m³/min bei 12 gk/cm^2 am Druckstußen fördern. Die Pumpen sind wie folgt aufzustellen:

- 1. Feuerlöschpumpe im Turbinenraum 1,
- 2. Feuerlöschpumpe im Reffelhilfsmaschinenstand 1,
- 3. Feuerlöschpumpe im Reffelraum 3,
- 4. Feuerlöschpumpe im Safenbetriebraum, Silfsmaschinenraum.

Außer ben Teuerlöschpumpen find noch bie 4 Seemafferpumpen anzuschließen:

- 1. Seewafferpumpe im Turbinenraum 1,
- 2. Seemafferpumpe im Turbinenhilfsmafchinenraum Stb a,
- 3. Seewafferpumpe im Reffelraum 3,
- 4. Seemafferpumpe im E-Werf 4.

Die Leistung der Seewasserpumpen siehe unter SII 9 m.

Die Pumpen find als eleftrisch angetriebene Rreiselpumpen auszuführen.

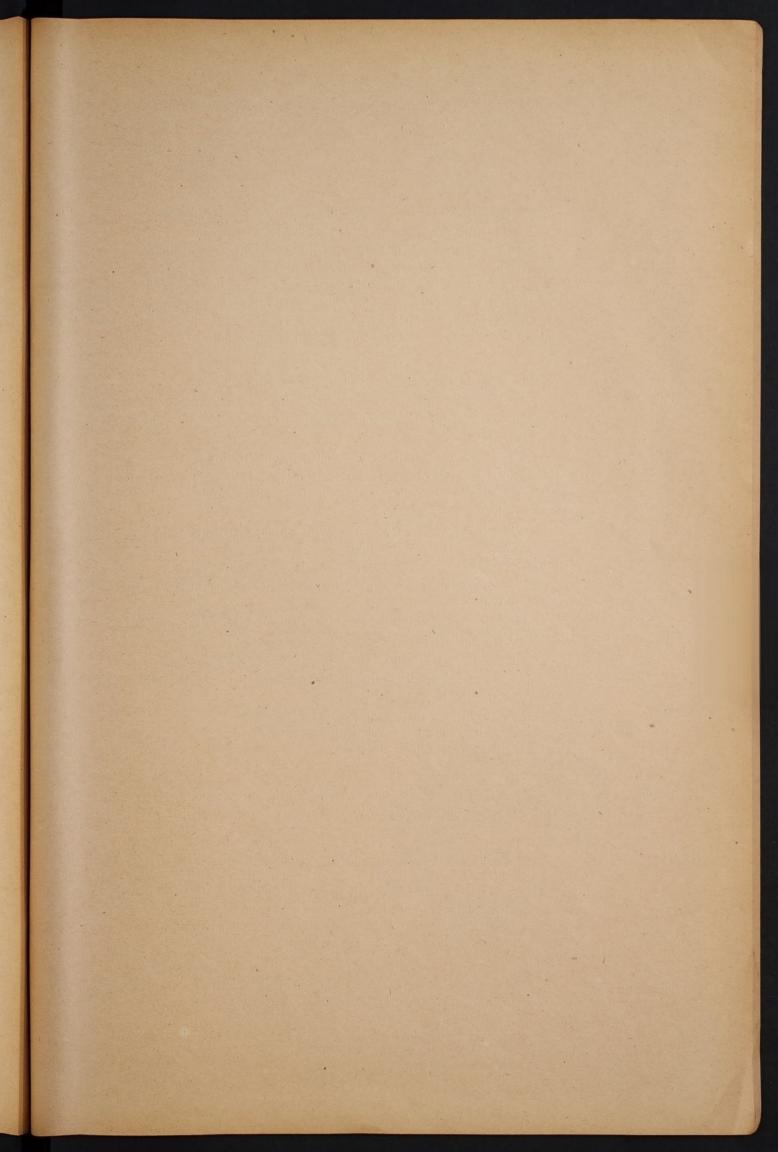
Bon der Feuerlöschleitung find, wo erforderlich, die Verbindungsleitungen mit den Flutleitungen abzuzweigen (vgl. e). Ferner sind im Vor- und Hinterschiff durch Schieber absperrbare Verbindungen mit der Seewasserkühlleitung unter Einschaltung je eines Oruckminderers vorzusehen. Diese Leitungen sollen für den Reservegesechtsbetrieb zur Speisung der Seewasserfühlleitung durch die Feuerlöschleitung dienen.

Uber Unterteilung der Sauptleitung fiebe Schema für "Ginrichtungen für Waffer".

Die N. W. der Hauptfeuerlöschleitung soll im Bereiche der Maschinen- und Kesselräume etwa 120 mm, davor und dahinter 100 mm betragen. Die durch das Panzerdeck geführten Steigerohre sollen einen lichten Durchmesser von etwa 100 mm erhalten. Der Durchmesser der Zweigrohre soll sich nach der Zahl der angeschlossenen Feuerlöschstuben richten.

Der Betriebsdruck der Feuerlöschleitungen soll in der Nähe der Anschlußstellen der Feuerlöschpumpendruckrohre etwa 12 kg, der Druck in den entserntesten Druckstuhen für die tragbaren hydraulischen Pumpen etwa 6 kg, der Probedruck der gesamten Leitung etwa 19 kg/cm² betragen. Jur Beobachtung des Druckes sind Manometer einzubauen.

Von den durch das Panzerdeck geführten Steigerohren sind für die einzelnen Decks und die Deckshäuser Rohre abzuzweigen und so anzuordnen, daß etwa für je 2 benachbarte, durch Türen verbundene Decksabteilungen ein Feuerlöschstußen mit 2 Schlauchverschraubungen, im



Bereiche ber Kammern und bort, wo wasserdichte Schotte nicht durch Turen durchbrochen find, in jeder Abteilung mindeftens ein Teuerlöschstuten mit einer Schlauchverschraubung vorhanden In den beiden Hallendecks find in etwa 20 m Abständen Feuerlöschstugen anzuordnen. Die erforderlichen Zweigrohre mit Feuerloschstuben find fo anzuordnen, daß die Brande mit nicht allzu langen Schlauchlängen gut befämpft werden fonnen. Bei Borlage ber Plane find auch die Decks usw. für das ganze Oberschiff beizufügen.

Die Feuerlöschleitung im Oberschiff ift außerhalb der Sallen zu führen.

Im Unterschiff find Teuerlöschstutzen etwa wie folgt vorzuseben:

Bei jedem Niedergange in den Maschinen- und Reffelraumen, Drudlagerraum, in den Hilfsmafchinen- und Schaltraumen, in einem ber Rudermafchinenraume, im Rudergefchirraum, in den Wellentunneln, im Gefechtsverbandplage und wo es fonft die Ortlichkeit bedingt. 2m zweckmäßigsten werden sich für die Unterbringung von Teuerlöschstuten Vorräume oder Niedergangsichachte eignen, besonders bort, wo von bier aus Raume mit eleftrischen ober mit sonstigen vor Waffer zu ichützenden Ginrichtungen zugänglich find.

Wafferschleieranlage für die Flugzeughallen

Eine Bafferschleieranlage ift für die Flugzeughallen einzubauen.

Jeder Hallenabschnitt ift durch Doppelregenwände in 3 Feuerbereiche zu unterteilen.

Bum Schutz und zur Beriefelung der Feuerschotte - fiebe S II 22 - find einfache Regenwände vorzusehen.

Die Bugangs- und Notturen ber Sallenlängsichotte erhalten Wafferichurgen.

Bum Ablöschen in Brand geratener Rleidungsftude find Brausen neben Bugangs- und Notturen außerhalb der Hallen vorzusehen, die an Ort und Stelle zu bedienen und zu plombieren find.

Die Betätigung biefer Beriefelungsanlagen foll auf eleftrischem Wege vom Sallenmach ftand aus und an Ort und Stelle innerhalb und außerhalb der Hallenlängsichotte geichehen, außerdem durch Sandbetätigung und felbsttätig durch Sprintlerdufen.

Auf den Wachständen foll auf elettrischem Wege jedes Ingangseten einer Regenwand gemeldet werden.

Das Waffer zum Beriefeln foll durch zwei elektrische Pumpen von je 360 m3/h bei 70 m Förderhöhe beschafft werden.

Die Hauptzubringerleitung ift möglichst unter Panzerdeck zu verlegen.

Die Pumpen find im Turbinenbilfsmaschinenraum Bb a bzw. im Reffelhilfsmaschinen raum Spt 971/2 bis 111 unterzubringen.

Die Unlage ift durch einen Drudbehälter bei stilliegenden Dumpen unter Drud zu halten. Der Druckbehälter ift nur mit der hinteren Pumpe zu fuppeln. Die vordere Pumpe ift nur bon Sand ein- und ausschaltbar einzurichten.

für Dampf

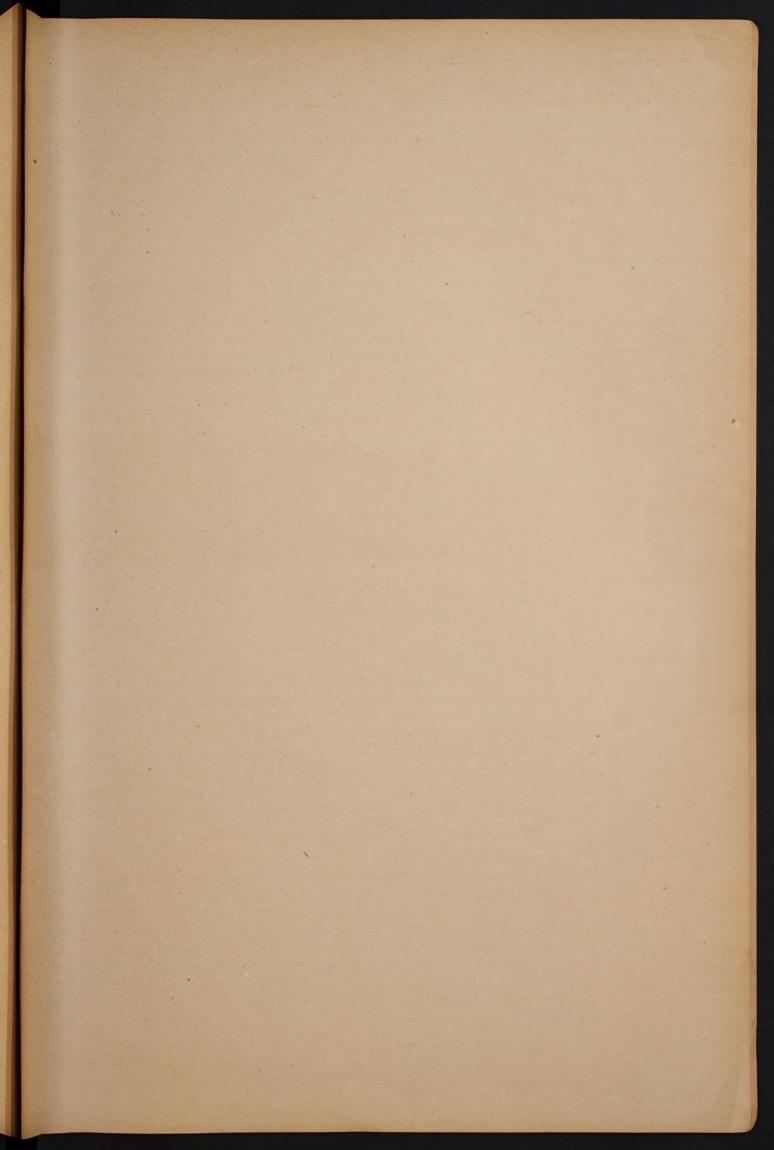
In den Flugzeughallen ift eine Dampfloscheinrichtung vorzusehen, die entsprechend ber durch die Feuerschutzschotte gegebenen Unterteilung der Räume in Betrieb gesetzt werden fann.

für Gas

Jum löschen von Branden in Raumen wo mit ölhaltigem Bilgewaffer zu rechnen ift, foll eine Gasfeuerlöschanlage eingebaut werden. Jum Löschen von Treibstoffbranden in den Sallenbeds ift ebenfalls eine Gasfeuerlofchanlage vorzusehen, Die in mehrere, nach Belieben selbständig ober gemeinsam zu betreibende Teilanlagen zu unterteilen ift. Auf die Möglichkeit schnellster Inbetriebsetzung aller dieser Unlagen ift besonders binguarbeiten. Ebenfalls ift die Schmiermittelanlage gesondert an die Unlage anzuschließen.

für Luftschaum

Für Treibstoffbrande auf dem Flugded find Luftschaumfeuerlöscheinrichtungen im Anhalt an die Ausführungen auf den letten Neubauten vorzusehen.



i Peil-, Luft-, Peillenzrohr-Durchlüftungshähne oder -rohre

Gemäß A. B. V. _ S _.

Als Anhalt für die Ausarbeitung der Rohrpläne sind die Zeichnungen der Panzerschiffe "D" und "E" und der Kreuzer "G" und "H" maßgebend.

Über Durchmeffer der Peilrohre siehe A. B. V. _ S _.

Die Endverschlüsse für Peillenzrohre für Panzerdecksböschungen und für Peilburch- lüftungsrohre sind nach dem unteren Hallendeck zu verlegen.

Für die Schachtpropellerräume find Peilflutluftrobre vorzuseben.

k Trinfwafferleitung

Gemäß A. B. V. _ S __.

Für die Trinkwasserversorgung ist im Bor- und Hinterschiff je eine elektrisch angetriebene selbstansaugende Trinkwasserpumpe mit einer stündlichen Dauerleistung von 8 cm und einem Überdruck von 3,5 kg/cm² am Pumpendruckstußen, der bei entsprechend geringerer Leistung bis auf 5,5 kg/cm² gesteigert werden muß, vorzusehen.

Die Übernahme- und Abgabeleitungen sind im Hinterschiff, da hier mehrere Trinkwasserzellen angeschlossen werden, mit 80 NW und im Borschiff mit 60 NW auszuführen.

Alle von den Saugventilkästen ausgehenden Leitungen erhalten 50 NW. Die Druckrohre an den Bentilkästen sowie die Steigrohre der Druckbehälter und die Hauptverteilungsleitung im Zwischendeck sollen eine NW von 40 erhalten.

Beide Pumpen sollen unabhängig unter Einschaltung je eines Druckbehälters burch ein Steigrohr in die oberhalb des Panzerdecks für Bor- und Hinterschiff getrennt anzuordnende Entnahmeleitung drücken.

Die hintere Drudbehälteranlage ift im Drudlagerraum Stb Spt 66,5 bis 72,5, bie vordere Anlage in einem besonderen Raum in der Stauung Stb Spt 196 bis 202 anzuordnen.

Als Reserve bzw. zum Umpumpen und gegebenenfalls zum Übernehmen ist unter Panzerbeck eine für gewöhnlich leer zu fahrende Berbindungsleitung beider Anlagen mit 50 NW vorzuseben.

Beschreibung und Anordnung der Drudbehälteranlagen beachte A. B. V. _ S _.

Um im Gefechtsfalle eine Entnahmemöglichkeit von Trinkwasser für die einzelnen Gefechtsstationen sicherzustellen, ist im Borschiff — Zwischendeck etwa Spt 191 Bb — und im Hinterschiff — Zwischendeck etwa Spt 60 Stb — je eine Zapkstelle mit Trinkwassersilter für den genannten Zweck einzubauen.

Die Zuleitung nach den Einrichtungen der Gefechtsverbandplätze (vgl. A. B. B. II 6 B I und Stizzenblatt Nr. 21 und 22) ist von den Steigrohren im Bor- und Hinterschiff unterhalb des Panzerdecks absperrbar abzuzweigen, um bei Zerstörung der Entnahmeleitung noch eine Wasserversorgung dieser Einrichtungen sicherzustellen.

Im hinteren Rühlmaschinenraum ist ein an das Steigrohr des nächsten Druckbehälters anzuschließender Trinkwasserbehälter von etwa 200 / Inhalt zur Entnahme für Eisbereitung einzubauen für den Fall, daß die Trinkwasserpumpe nicht in Betrieb ist.

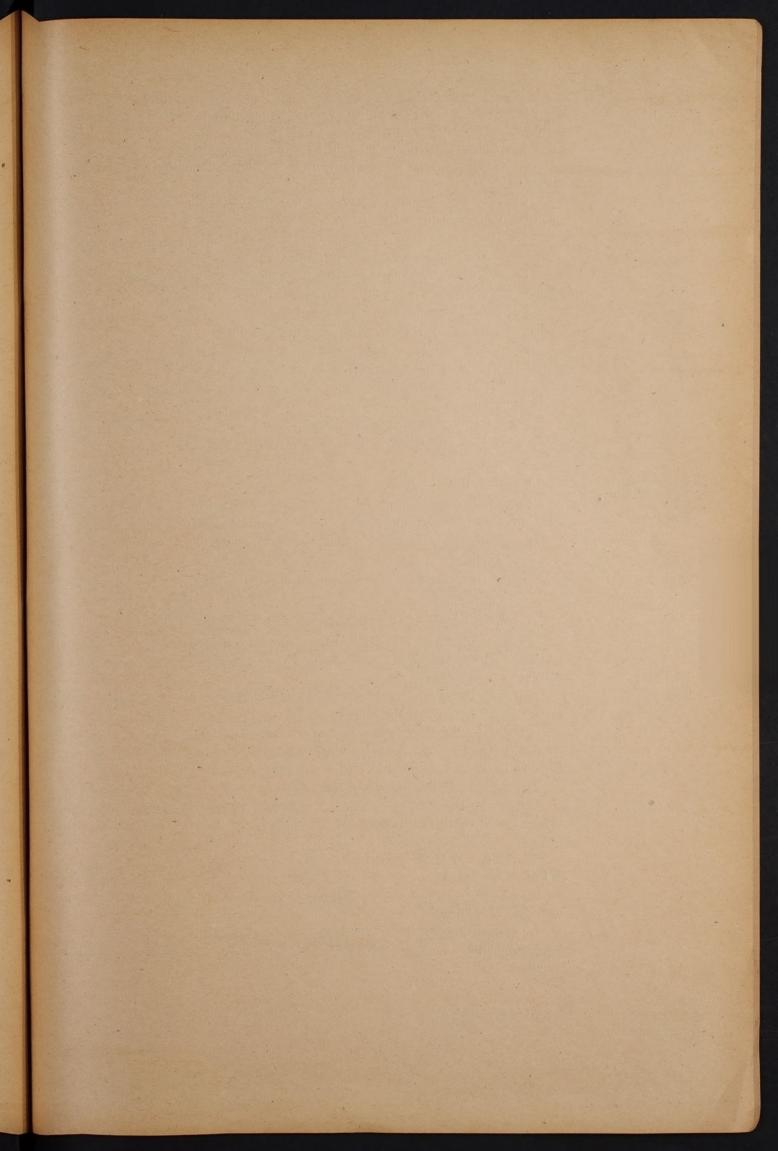
Die Trinfwasserleitung ist gut zu isolieren, siehe S II 9 0 Trinfwasserzeuger, siehe M II 26

1 Waschwasserleitung

Ветая А. В. V. — S —.

In die Waschwasserleitung soll je eine elektrisch angetriebene selbstansaugende Waschwasserpumpe — siehe M II 6 — im Bor- und Hinterschiff drücken. Die Pumpen sollen bei einem Überdruck von $3.5~{\rm kg/cm^2}$ am Pumpendruckstutzen in der Stunde mindestens je $15~{\rm m^3}$ dauernd fördern und bei entsprechend geringerer Leistung gegen einen Überdruck von $5.5~{\rm kg/cm^2}$ arbeiten können. Pumpen und Motorencharakteristik sind z. R. vorzulegen.

Beide Pumpen sollen unabhängig unter Einschaltung je eines Druckbehälters burch ein Steigrohr von 70 NW in die oberhalb des Panzerbecks anzuordnende Hauptverteilungsleitung von 70 NW drücken, wobei hinter und vor jeder Steigleitung ein Absperrorgan einzubauen ist.



Die NW der Saugleitungen soll 70, die der Druckleitungen 60 und die der Übernahme-leitungen 80 betragen.

Die hintere Druckbehälteranlage ist im Drucklagerraum Bb Spt 66,5 bis 72,5 anzuordnen, die vordere Anlage im gleichen Raum wie die vordere Trinkwasserdruckbehälteranlage, vgl. M II 6 und 7.

Eine Berbindungsleitung 70 NW der beiden Anlagen ist unter Panzerdeck einzubauen, sinngemäß gilt das unter k Gesagte.

Die hintere und vordere Trimmzelle find als Reserve-Waschwasserzellen einzurichten und mit den erforderlichen Rohranschlüssen zu versehen.

Sur Warmwaffererzeugung sind 2 Anwärmer einzubauen. Jeder Anwärmer soll 2 100 l Waffer in 15 Minuten von 0° auf 60° erwärmen können. Siehe M II 20.

Für jeden Waschwasseranwärmer ist eine Umwälzpumpe von etwa 1 m³ stündliche Förder-leistung bei einem Druck von 1,2 kg/cm² vorzusehen. Siehe M II 20.

Nur für den Fall, daß eine Entnahmestelle eine besonders lange Bor- und Rücklaufleitung erforbert, ist ein Gegenstromapparat bzw. Mischventil beizubehalten.

Uber die Ausarbeitung und Vorlage des Schemas der Druckbehälteranlage gilt das unter k Gefagte.

In Abanderung der A. B. B. Nr. 34 F Abschnitt Ea und b sind 2/3 der Brausen an die Waschwasserleitung für kaltes und warmes Wasser anzuschließen.

m Seewasserleitung, Seewasserspülleitung und Seewasserfühlleitung

Ветав А. В. V. — S —.

Jum Speisen ber Seemasserspülleitung und der Seemasserkühlleitung sind 4 elektrisch angetriebene Seemasserpumpen — siehe M II 5 — mit einer Leistung von je 120 m³/h bei 4,0 kg/cm² vorzusehen und einzeln in folgenden Räumen aufzustellen:

Turbinenraum 1,

Pumpenraum Stb (neben Turbinenraum 3/4),

Reffelraum 3,

E-Werf 4.

Die Seewasserpumpe E. Werf 4 dient für gewöhnlich zum Speisen der Seewasserspülleitung im Oberschiff und zum Unterdruckhalten der Feuerlöschleitung und im Gesechtsfall zur Speisung der Seewasserkühlleitung.

Die Seewasserpumpen Turbinenraum 1, Pumpenraum Stb und Kesselraum 3 drücken für gewöhnlich in die Seewasserkühlleitung.

Um bei Ausfall einzelner Pumpen und Rohrleitungsabschnitte möglichst viel Ersahmöglichkeiten zu schaffen, sind alle 4 Seewasserpumpen unmittelbar an die Seewasserspule, Seewasserfühle und Seewasserseuerlöschleitung anzuschließen.

Im E-Werf 4 ist ein Seewasserdruckbehälter von etwa 1 500 l Inhalt aufzustellen. Die zur Speisung des Druckbehälters heranzuziehende Seewasserpumpe E-Werf 4 ist so einzurichten, daß die Pumpe mittels Druckschalters (wie bei den Trink- und Waschwasserpumpen) bei einem Druck von 3,5 kg/cm² eingeschaltet und bei einem Druck von 5,0 kg/cm² ausgeschaltet wird.

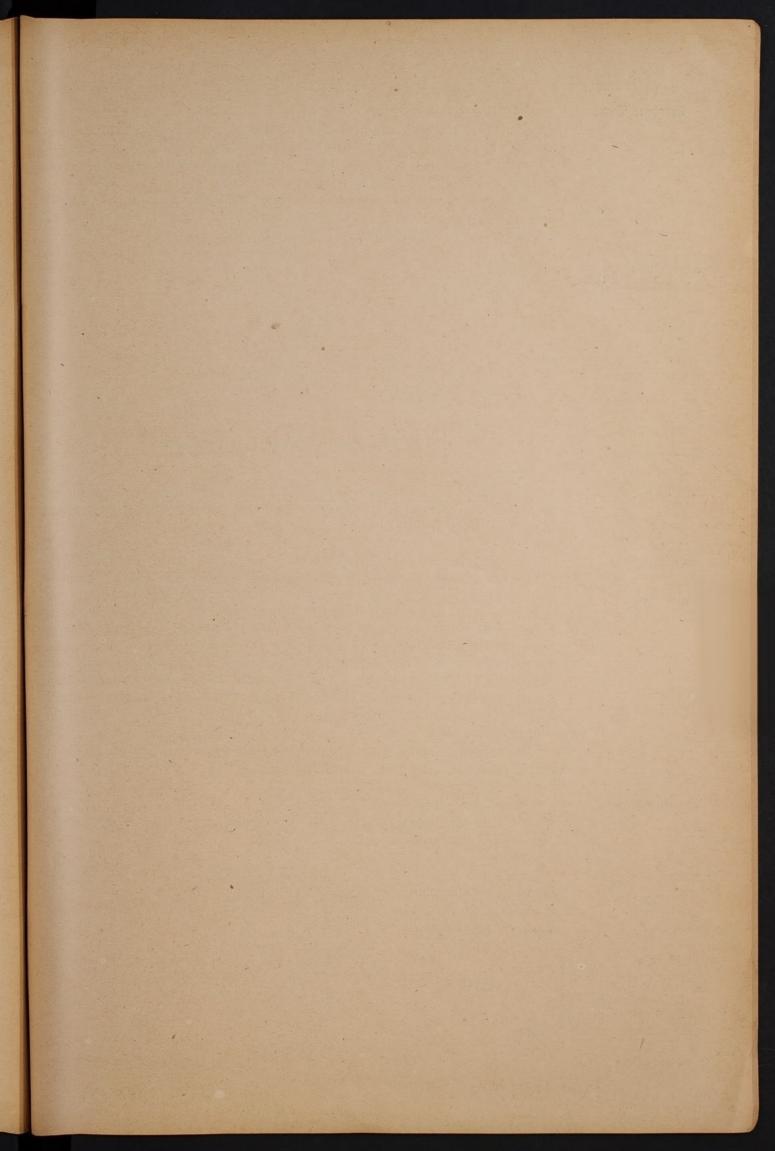
Als Referve ist die Seewasserseuerlöschleitung über Druckminderer mit der Seewasserskühlleitung im Turbinenraum 1 und im Hilfskesselraum zu verbinden. Siehe auch unter h.

Uber die Berwendung der Seewasserpumpe Turbinenraum 1 zum Durchspülen der Wellenrohre siehe M II 28 zu 5.

Sur besseren Übersicht ist es zweckmäßig, mit den Pumpenzeichnungen das Schema der Seewasserkühlleitung und das Schema der maschinenhaulichen Kühlwasserleitung gesondert vorzulegen.

n Sandpumpen Feste Pumpen

Nicht vorhanden.



Tragbare Pumpen

Beachte A. B. V. - S -.

Sum Lenzen von Wassermengen aus Räumen ohne seste Lenze oder Entwässerungsmögliche feit sind 2 tragbare, hydraulisch angetriebene Pumpen mit je einer Förderleistung von $1.5 \, \mathrm{m}^3/\mathrm{min}$ — siehe MII 8 und vgl. h und i — und außerdem 2 tragbare Handpumpen, Embe-Pumpen Größe C aus Bronze mit Kugelventil — siehe MII 8 — zu beschaffen.

Es ist anzustreben, außer den erwähnten tragbaren Lenzpumpen auch noch eine brauchbare elektrisch angetriebene tragbare Lenzpumpe von etwa 0,5 m³/min — siehe M II 8. — an Bord zu geben; einem Bericht hierüber wird entgegengesehen.

o Berkleidungen für Rohre und Geftänge

Gemäß A. B. V. — S —.

S II Gruppe 10 Steuereinrichtungen

Beachte A. B. V. — S —.

Das Schiff soll eine Hauptsteuerstelle im Stand für die Schiffsführung und fünf Reservesteuerstellen, und zwar eine in der Rommandozentrale und je eine in jedem Handruder- und jedem Rudermaschinenraum, erhalten.

Unordnung

Für jedes Ruber ist eine Steuereinrichtung mit einer elektrisch betriebenen Rubermaschine und einer Handsteuervorrichtung vorzusehen. Die beiden Rubermaschinen sind in voneinander getrennten wasserbichten Räumen im oberen Plattsormbed Schott 10 bis Schott 25,75 aufzustellen und durch zwei querschiffs geführte Wellen so zu verbinden, daß durch jede Rubermaschine beide Ruder gemeinsam oder auch einzeln bewegt werden können. Die Kupplungen sind so auszubilden und die Gestänge so zu führen, daß beide Ruder auch dann von der einen Rudermaschine auf die andere geschaltet werden können, wenn der Bedienungsraum der auszuschaltenden Maschine unzugänglich ist. Seenso soll jede Handsteuervorrichtung von ihrem Raum aus in Betrieb genommen werden können, ohne daß die Rudermaschinenräume betreten werden. Die Handsteuervorrichtungen sind in demselben Deck von Schott 25,75 bis Schott 30 anzuordnen.

Das Rudergeschirr soll aus zwei gleichen Anlagen bestehen, von denen jede einzeln in Betrieb genommen werden kann.

Berechnung

Gemäß A. B. V. — S —.

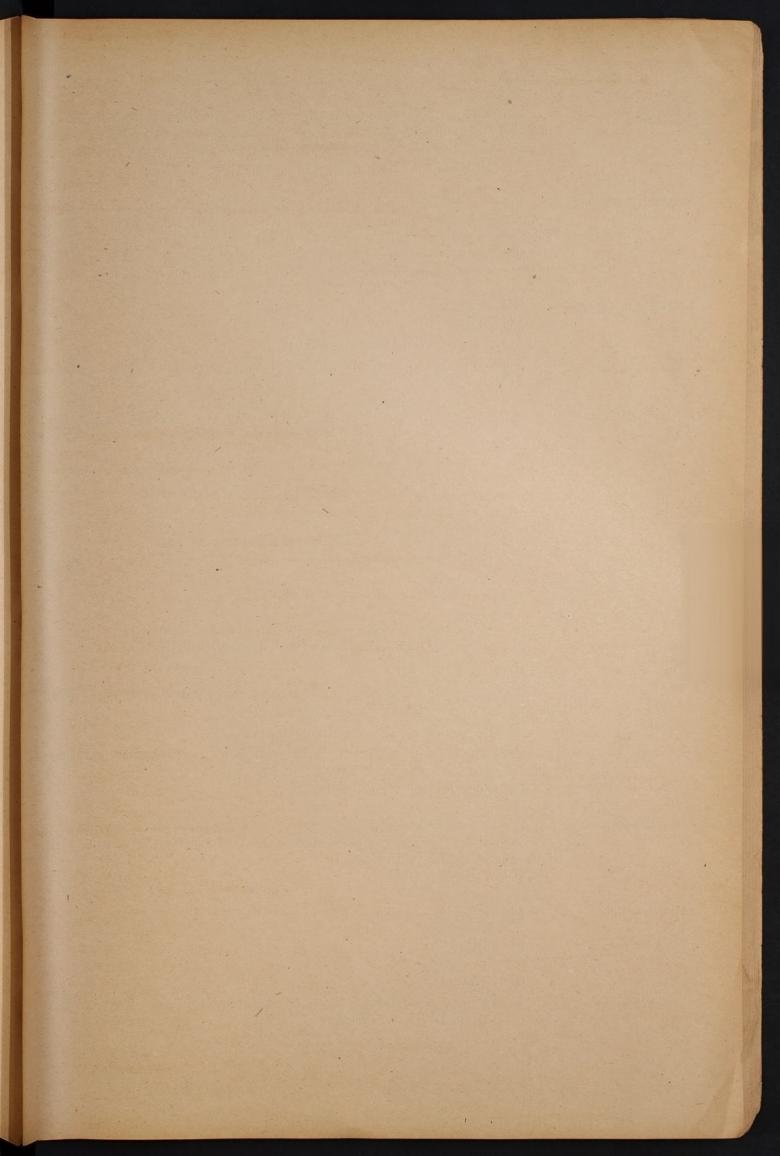
Die Handruderfupplung soll im zugehörigen Handruderraum und in den Rudermaschinenräumen bedient werden können (vgl. M II 9).

Ruderjoche

Die beiden Jochteile sind durch vier aus SZ. C. 35. 61 RM geschmiedete Schraubenpaßbolzen, die vor dem Einsetzen gut eingesettet werden mussen, miteinander zu verbinden. Die Bronzesutter in den Bolzenlöchern sowie die Pagringe zwischen den Verbindungsflanschen können wie auf Kreuzer »G« wegfallen.

Lenkstangen

Schraubenspindeln, Führungsmuffen, Kührungsstangen Gemäß A B. V. - S -.



Ruderbremfe

Welche Art der Ruderbremse (hydraulisch oder Ringsederbremse) am zweckmäßigsten ist, ist bei der Ausarbeitung der Anlage zu ermitteln. Zu berücksichtigen ist hierbei, daß ein Bremsweg von möglichst 40 mm (das ist etwa eine Umdrehung der Schraubenspindel) erreicht wird.

Die Ruderbremse foll bei 40° Ruderlage in Tätigfeit treten.

Handsteuervorrichtung

Um die Ruber bei Ausfall der Maschine mittels Handkraft legen zu können, soll je eine besondere Handsteuervorrichtung mit drei Handrädern von 1 700 mm Durchmesser im oberen Plattsormded von Schott 25,75 bis Schott 30 Bb und Stb nach Maßgabe der Einrichtungszeichnungen eingebant werden. Die Kupplung muß sicher von den beiden Motorenräumen, auch von dem jeweils zugehörigen Handruderraum aus bediendar sein.

Ruderballeinrichtung

Nicht vorhanden.

Ruder siehe SI8.

Träger der Steuereinrichtungen fiehe SI 12.

Rubermaschinenanlage, Anlaßstellen sowie elektrischer Antrieb der Ruderballeinrichtung siehe MII 9.

Hilfssteuereinrichtung

Schachtpropeller im Borschiff siehe M I 20, S I 4, 5, 10, 11, 13, 60 und S II 8 und S II 9.

A Vorschiff

a Bugankerspill

S II Gruppe 11 Ankereinrichtungen

Beachte A. B. V. - S -.

Swei eleftrisch angetriebene Bugankerspille von gleichem Drehfinn für 78 mm Kette sind auf dem Backbed etwa bei Spt 222 aufzustellen.

Die Spindeln find bis zum unteren Sallended durchzuführen.

Spillmaschinen und Schneckenvorgelege find nach Maßgabe der Einrichtungszeichnungen auf dem unteren Hallendeck Spt 218 bis 228 anzuordnen.

Ausführung der Spille gemäß A. B. V. — S —.

Sandantrieb

Für den Handantrieb ist nach Maßgabe der Einrichtungszeichnungen an jedem Spill auf den Spillföpfen und an der Spillspindel unterhalb des Backbecks und des Batteriedecks je ein losnehmbarer Spakenkranz anzubringen.

2gl. A.B. V. S II 11 Aa.

b Bugverholfpill

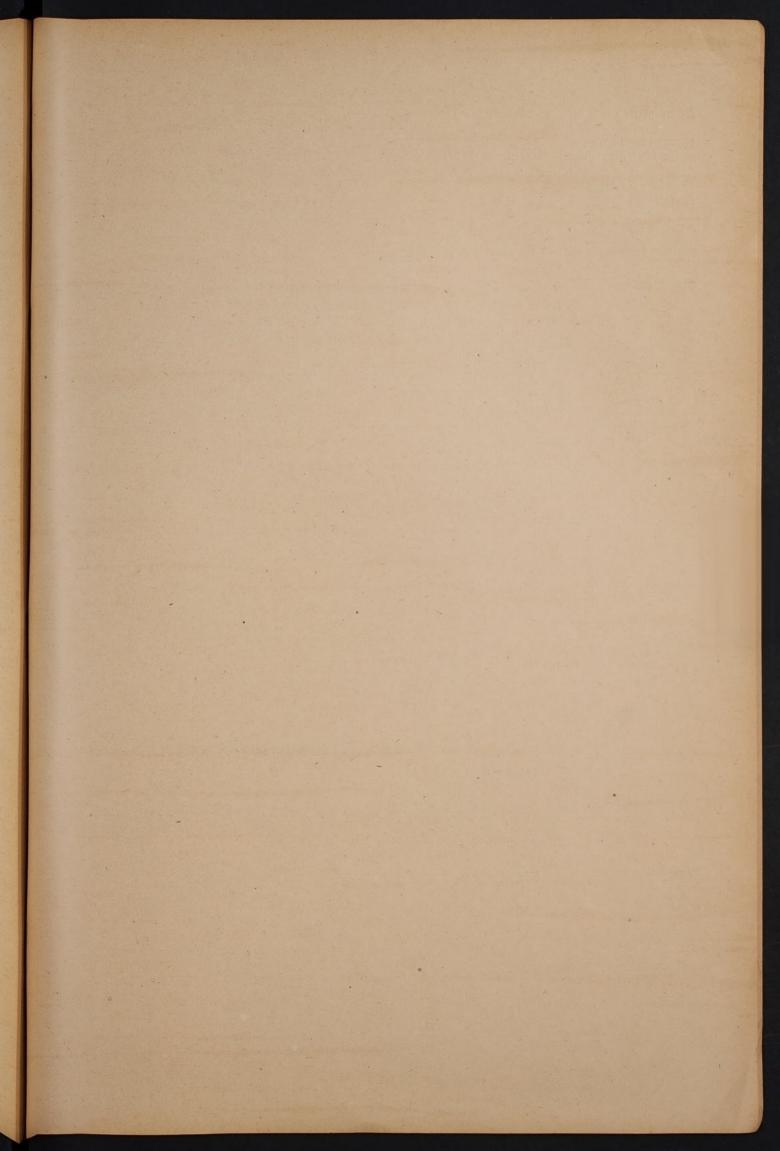
Nicht vorhanden — vgl. a.

e Bugantertran

Nicht vorhanden.

d Sonstiges Schlippstopper Gemäß A. B. V. — S —.

In den Kettenläufen zwischen den beiden Seitenklüsen und den Spillen ift je ein Schlippftopper — Patent DWK — einzubauen.



Rettenfneifer

Burrvorrichtungen für die Anker usw.

Beschläge für die Rettenkasten

Ветав А. В. V. — S —.

B Hinterschiff

a Secanteripill

Nicht vorhanden — vgl. b.

b Sectverholipill

Zwei niedrige, elektrisch angetriebene Heckverholspille, die auch zum Bedienen des Heck ankers verwendbar sein sollen, sind auf dem C.Deck bei Spt 5,4 etwa 3,60 aus Mitte aufzuftellen. Spillmaschine und Schneckenvorgelege sind nach Maßgabe der Zeichnung auf dem unteren Hallendeck etwa auf Spt 4,4 bis 10 anzuordnen. Die Spillspindel ist bis zum unteren Hallendeck durchzusühren.

Die Spillteile sollen bei Bruchbelastung der stärksten Trosse (18 cm Stahltau) noch nicht bis zur Fließgrenze beansprucht werden. Wegen Lagerung der Spindel im obersten Deck und Sicherung gegen Anheben ist die unter Aa gegebene Borschrift zu beachten.

Die Einrichtung zum Berholen ist so zu treffen, daß die Troffe nach hinten und nach jeder Bordseite genommen werden fann.

Für den Handbetrieb ist ein auf beide Spillföpfe passender abnehmbarer Spakenkranz vor zusehen, der wahlweise auf dem Bb. und Stb. Spill gefahren werden kann.

Für die Anordnung der Pallen für Handbetrieb gilt das in den A. B. V. S II 11 unter Aa Gesagte sinngemäß.

c Sedanferfran

Nicht vorhanden.

d Sonftiges

Gemäß A. B. V. - S -.

SII Gruppe 12 Einrichtungen für Beiboote

Beachte A. B. V. - S -.

a und b Bootstrane

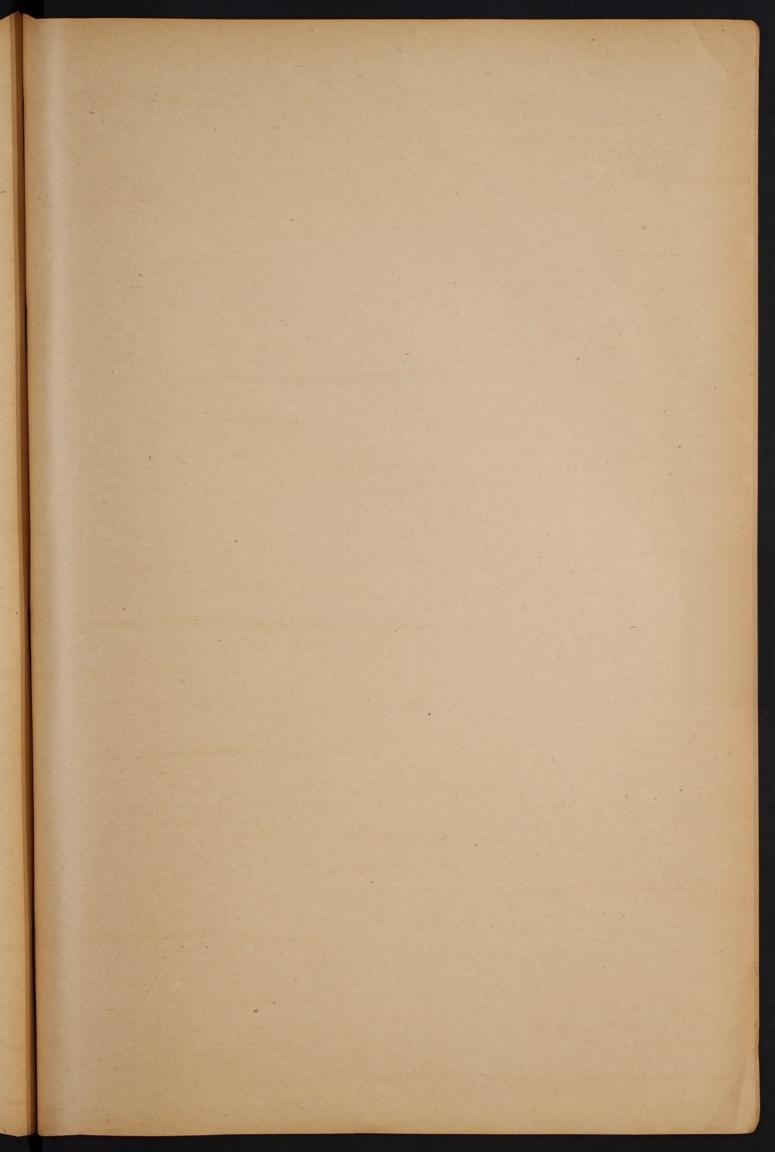
Bum Ein und Aussetzen der Boote dienen waagerechte feste Balken mit elektrisch getriebenen Laufkatzen (vgl. S I 46). Für die einzelnen Bootsgruppen sind Bedienungsstände an Außenkante Außenhaut vorzusehen.

c Ladebäume

Nicht vorhanden.

d Davits

Nicht vorhanden.



SII Gruppe 13 Takelagezubehör

Augbolzen und fonstige Teile des Takelagezubehörs Ветав А. В. V. — S —.

SII Gruppe 14 Artillerieeinrichtungen

a Munitionsaufzüge

Beachte A. B. V. - S -.

Förderwerke für die mittlere Artillerie Die Munition für die 15 cm.S. C/28 wird durch 14 Einzelförderwerke mit senkrechter Ein- und Ausgabe aus den Munitionskammern nach den Kasematten gefördert.

Förderwerke für die leichte Artillerie Die Munition der 10,5 cm. S. K. C/33 wird durch 8 Einzelförderwerke mit senkrechter Ein- und Ausgabe aus den Munitionskammern auf die Bedienungsplattformen der Geschütze gehoben.

a) Hintere Geschützgruppe

auf Spt 112 bis auf bas Tlugbed;

auf Spt 113 und 118,5 bis auf die Geschütplattform;

auf Spt 119 bis zum Aufbauded.

Vom Aufbauded wird die Munition durch ein Schrägförderwerf mit waagerechter Eingabe und senfrechter Ausgabe an das Geschütz gebracht.

b) Vordere Geschützgruppe

auf Spt 184 und 185 bis gur Geschütplattform;

auf Spt 192 und 193 bis zum Flugbed.

Vom Förderwerf Spt 184 wird die Munition über einen Abrolltisch an das Geschütz gemannt.

Mun. Windenaufzüge für MA u. LA

Beachte A. B. V. — S —.

Schächte fiebe S I 48, Deckel für Munitionsschächte siehe S II 8.

Für alle Schächte find zwangsläufig geführte Forderforbe vorzuseben.

b Einrichtungen für Silfsaufzüge

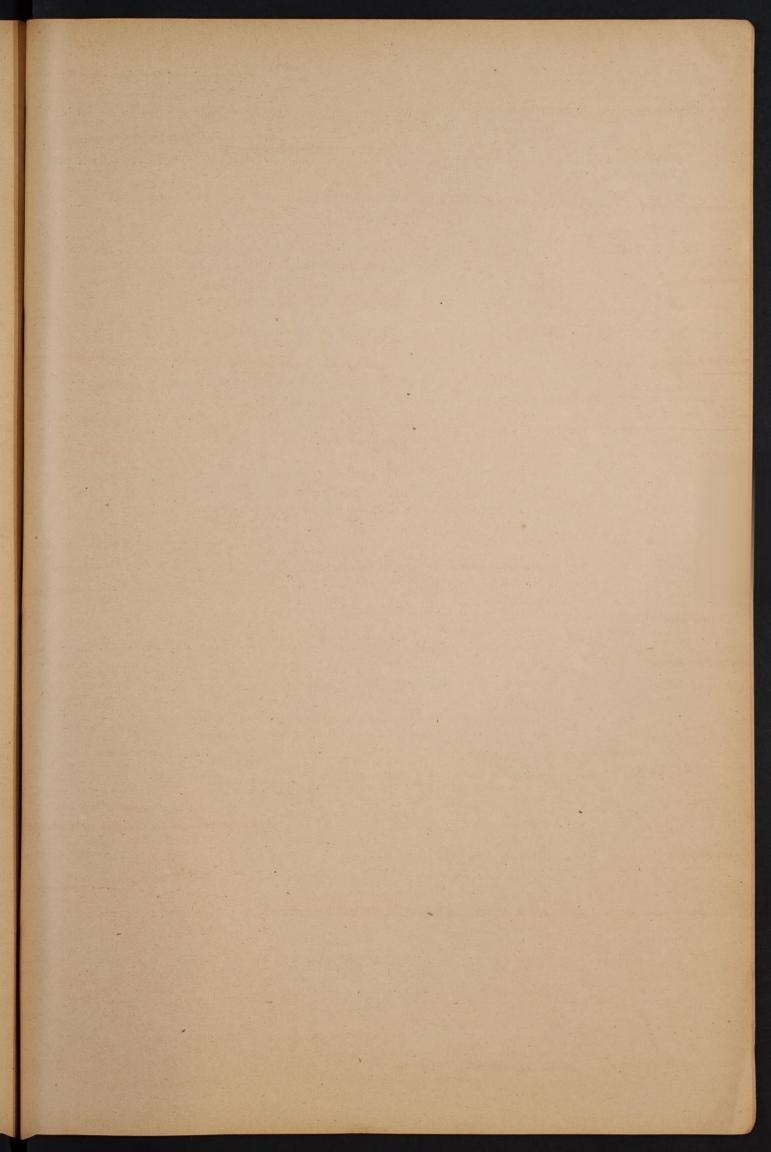
Beachte A. B. V. — S —.

e Munitionsförderung in den Kammern Je eine Förderbahn aus INP 10 ist in den S. K. C/30 Munitionskammern Spt 35,05 bis 43,5 Bb und Stb und Spt 36,05 bis 43,5 Bb und Stb oberes Plattformdeck und eine Körderbahn aus INP 10 in der Flugzeug-MG-Munitionskammer vorzusehen.

d Munitionsförde= rung in den Decks Nach Maßgabe der Bauunterlagen sind im Aufbau-, Back- und Batteriedeck Munitionsbahnen mit den erforderlichen Weichen, Drehscheiben und Laufwinden mit allem Zubehör vorzusehen.

e Munitionsüber= nahme und =aus= tausch für die Muni= tion der mittleren Geschütze Beachte A. B. V. — S —. Val. auch SI48.

für die Munition der leichten Geschütze Beachte A.B.V. — S —. Bgl. auch SI 48.



Bemerfungen zu a bis e

Für die Betriebssicherheit aller Munitionsfördereinrichtungen sind die mit BW II 4791 vom 9. Juni 1927 erlassenen Bestimmungen maßgebend.

f Einrichtungen für Bereitschaftsmunition der S. K. C/28

Die Einrichtungen für die Bereitschaftsmunition der 15 cm. Geschütze S. R. C/28 befinden sich in den Kasematten.

Für jedes Rohr find ein Geschoßbereitschaftskasten für 5 Geschosse oder 5 Leuchtgeschosse und Racks für 5 Kartuschen vorzusehen.

ber S. R. C/33

Für jedes Rohr ist ein Munitionsbereitschaftsspind nach Musterzeichnung vorzusehen; diese sind auch für die Unterbringung einer größeren Sahl Sal. Hülf. Kart. einzurichten. In dem Spind der für Leuchtzwecke bestimmten Geschütze soll nachts Leuchtmunition untergebracht werden.

ber S. R. C/30

Für jede 3,7 cm. S. K. C/30 sind etwa 200 Patronen in Bereitschaftskasten nach Muster zeichnung zu lagern.

2 cm-Flaf

Für jede 2 cm Flat sind Bereitschaftsspinde für 1200 Schuß vorzusehen, davon 640 Schuß in Spinden auf Deck und etwa 560 Schuß unter Deck.

Alle Bereitschaftskasten sind, soweit sie auf freien Decks stehen, Whn/A-Material, im übrigen aus St 42 nach Musterzeichnung zu bauen.

Die Kasten sollen in der Rahe der Geschütze stehen. Wo die örtlichen Berhältnisse es zulassen, sind Doppelspinde wegen Gewichts, und Kostenersparnis zu bevorzugen. Spinde, die auf Deck befestigt werden, sollen 150 mm hohe Füße aus 8 mm dickem Schiffbaustahl erhalten.

Eine Zeichnung über die Berteilung fämtlicher Bereitschaftsmunitionseinrichtungen ift zur Genehmigung vorzulegen.

g Dichtungen

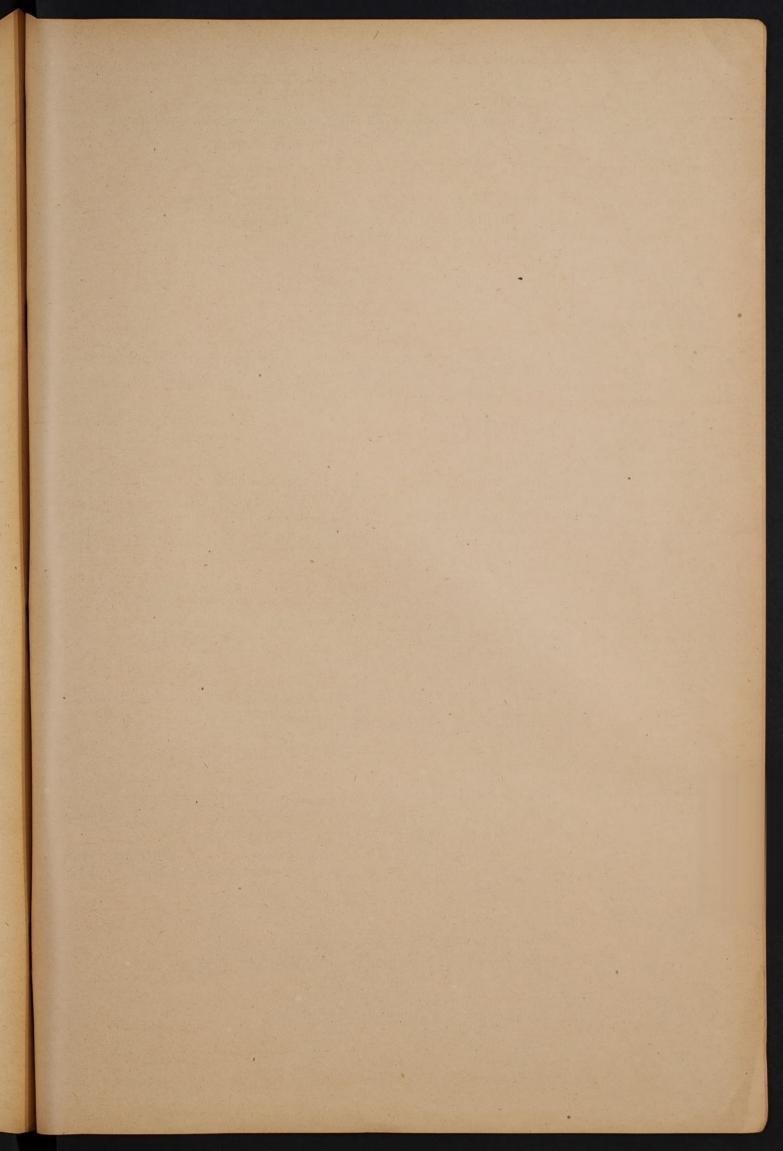
Beachte A. B. V. — S —. Zwischen den Kasematten und den Schutzschildern der Kasemattgeschütze sind Dichtungen nach besonderer Angabe vorzusehen.

h Einrichtungen für Entfernungsmeß= geräte und Zielgeräte Entfernungsmeßgeräte") find gemäß SI 38 c, g, h und i einzubauen. Beachte A.B.V.—S—.

Seelenrohrwechsels Einrichtung für 15 cm.S. K. C/28 Es sind alle Fördermittel einschliehlich der zugehörigen Sebevorrichtungen für die Bewegung der Rohre im Schiff von den Sebebühnen dis zu den von der Fa. Rheinmetall zu liefernden Tragegerüsten vorzusehen. Desgleichen sind die für die Geschützmontage notwendigen Außenbühnen von der Bauwerft zu fertigen. Alle diese Sondereinrichtungen sind in der Schiffstammer zu lagern.

k Sonftiges

Beachte A. B. V. _ S _.



SII Gruppe 15 Torpedoeinrichtungen, Einrichtungen für Sperrgerät, Nebelanlage

A Torpedo= einrichtungen

Beachte A. B. V. _ S _.

a libernahmefran

Der auf Spt 97,5 an Stb auf seitlich vom Flugdeck angebauter Konsole aufgestellte Kran für die Andordnahme von Flugzeugen ist zur Übernahme von Abwurfmunition (Torpedos, Bomben usw.) einzurichten. (Siehe SH 15 F g.)

- b Torpedobahnen und Weichen
- e Fördermulden
- d Torpedolufendedel
- e Torpedolager

Die Torpedos°) lagern mit den Ubungs- bzw. Gefechtsköpfen in pyramidenartigen Gestellen, so daß jeder Torpedo zugänglich ist und einzeln in beliebiger Reihenfolge von dem unter

t Träger für Zielapparate

Nicht vorhanden.

Nicht vorhanden.

g Torpedo= und A III= Fördermittel

Für die Förderung in den Lagere und Klarmachräumen sind querschiffs bzw. längsschiffs verfahrbare Laufkaßen über den Lagergestellen einzubauen; für die Förderung von den Lagereräumen in die Klarmachräume und in das Hallendeck ist in jedem Lagerraum etwa in Hallenmitte ein Aufzug vorzusehen. Die 3 Torpedvaufzüge sind in der Reihenfolge von vorn nach hinten mit Aufzug Nr. 2, 3 und 4 zu bezeichnen. Die Hebe- und Fördereinrichtungen sind von der Firma Carl Flohr A. G., Berlin N 4, Chausseestr. 35, im Zusammenarbeiten mit der Bauwerft und den T. J. auszuarbeiten.

Während die beiden hinteren Aufzüge Nr. 3 und 4 von den Torpedolagerräumen bis zum unteren Hallendeck fördern, hebt der vordere Aufzug Nr. 2 nur bis ins Zwischendeck. Die Aufzüge sind so einzurichten, daß alle Arten Abwurfmunition damit gefördert werden können. Für das Herandringen der mit dem Aufzug Nr. 2 geförderten Munition an den Aufzug Nr. 3 bzw. 4 sind entsprechende Längsfördermittel vorzusehen.

Fallschirme und A III find gemeinsam zu fördern.

ber Dede verfahrbaren Sebezeug gefaßt merben fann.

Die für die Förderung der klargemachten Torpedos, A III und Bomben bis an die Flugzeuge benötigten Wagen sind von der Bauwerft in Zusammenarbeit mit der T. J. zu entwickeln. Es ist anzustreben, für die verschiedene Abwurfmunition gleiche Wagen zu verwenden.

Die Zeichnungen sind dem O. K. M. vor Beginn der Ausführung zur Genehmigung vorzulegen.

h Bombenfördermittel im Borschiff Für die Förderung sind versahrbare Lauftagen in den Lagerräumen vorzusehen. Die Förderung vom unteren und oberen Plattformdeck bis zum unteren bzw. oberen Hallendeck geschieht durch einen etwa auf Spt 200 an Bb einzubauenden Aufzug Nr. 1.

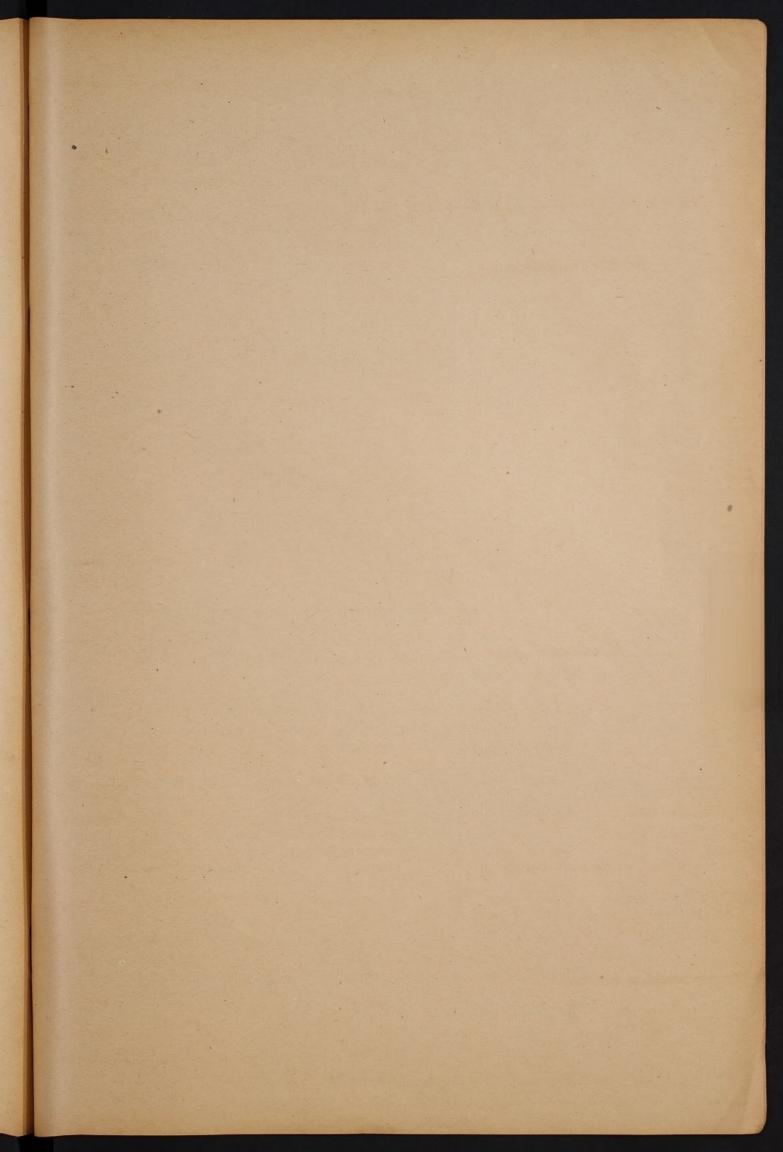
Dieser Aufzug ist ähnlich wie die Torpedoaufzüge zu bauen. Die Ausarbeitung ist ebenfalls von der Firma Carl Flohr A. G., Berlin, im Einvernehmen mit der Bauwerft und ber T. J. vorzunehmen.

B Einrichtungen für Sperrgerät ')

Gemäß A. B. V. — S —. Beachte auch S. I 49 B. Die notwendigen Angaben sind rechtzeitig vom O. K. M. anzufordern.

C Nebelanlage a Schiffsnebelanlage

Gemäß A. B. V. - S -; fiehe auch SI 49 C-a.



b Flugzeug-Nebelanlage Flugzeugnebeltanks fiehe SI 49 C-b.

Für das Umfüllen der Nebelsäure aus den Tanks in die losen Nebelsäurebehälter sind die notwendigen Einrichtungen unter Beachtung der vorgeschriebenen Sicherheitsbestimmungen einzubauen. Kompressor und Drucktank (siehe M II 13).

Lagerung. Die leeren Nebelfäurebehälter lagern in der Kammer auf dem Mittelbedt von hinten bis Spt +3.

Förderung. Für die Förderung der Behälter sind versahrbare Laufkagen im Lagerraum vorzusehen. Durch die Öffnung Spt 2 bis 3 werden die Behälter auf das Batteriedeck und mit versahrbaren Laufkagen mit der Förderbahn an die Fülltische gebracht. Nach der Füllung werden sie auf Wagen mit dem Nebelauszug auf das Flugdeck gefördert.

Die Ausarbeitung des Nebelaufzuges ist im Einvernehmen mit der Bauwerft von der Firma Carl Flohr vorzunehmen.

Un beiden Seiten des Flugdecks sind hinten bis Spt 11 Schweinsrücken für die auf Wagen lagernden Bereitschaftsbehälter vorzusehen.

Die für die gefüllten Behälter benötigten Wagen sind von der Bauwerft in Jusammenarbeit mit der Firma Schramm zu entwickeln.

Gemäß A.B.V. — S —. Bgl. auch S I 49 C.

D Bugschutgerät°)

Beachte SI 49 D.

S II Gruppe 15 F Flugzeugeinrichtungen

a Flugzeugichleudern

Am vorderen Ende des Flugdecks Bb und Stb ist je eine Flugzeugschleuber) zum schnellen Abschießen mehrerer Flugzeuge in je einer Grube, die durch leichte Deckel abgedeckt werden, startfertig einzubauen.

Bor jeder Schleuder ist eine Absenkbühne (Lieferung der Firma Flohr, Berlin) anzu ordnen, auf welche die leeren Startwagen der Schleuder nach dem Abschuß des Flugzeuges geschoben und ein Deck tiefer zu den bis zur oberen Halle Spt 223 nach hinten verlaufenden Rückbringegeleisen abgesenkt werden können.

b Burreinrichtungen für Flugzeuge

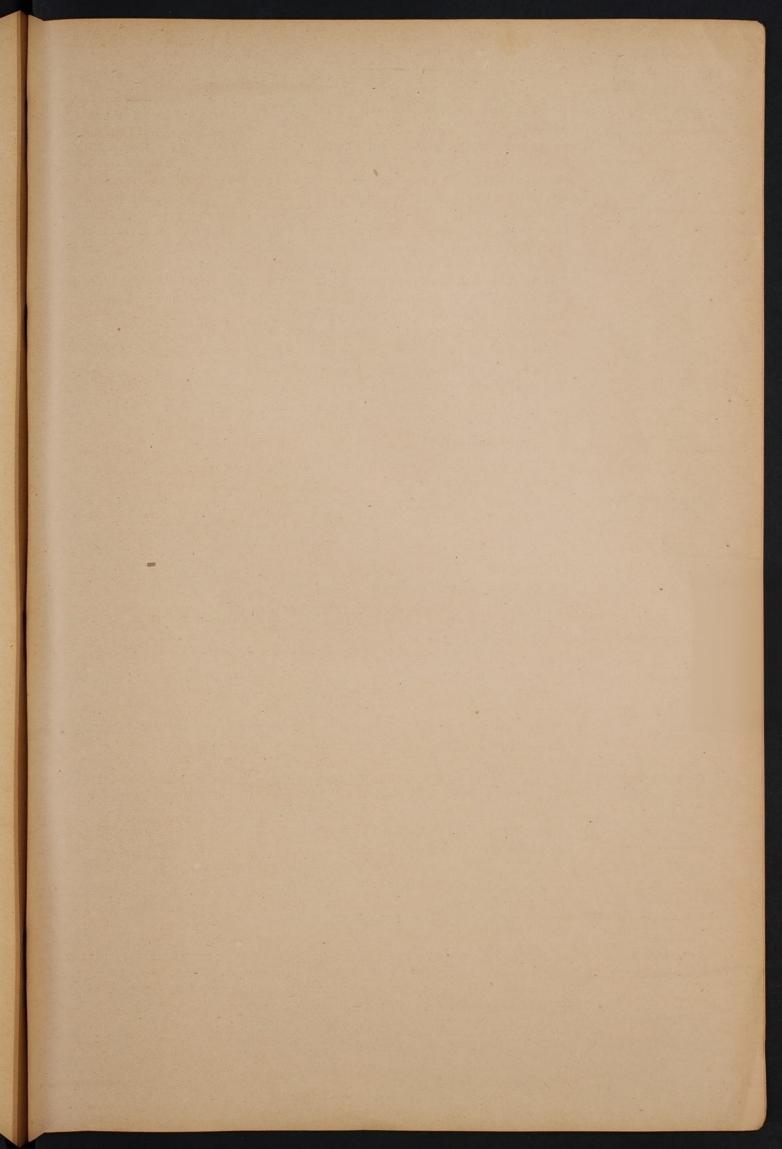
Für die Flugzeuge find auf den Hallendecks und auf dem Flugdeck Zurreinrichtungen nach späteren Angaben vorzusehen. Pläne für die Anfluglinien auf Flugdeck und Grundaufstellungen der Flugzeuge in den Hallendecks find zur Genehmigung vorzulegen.

Bb und Stb in jeder Halle sind seitlich unter Deck je eine Laufschiene mit je einer Laufkatze einzubauen. Auf dem Hallendeck und über jedem Aufstellungsplatz eines Flugzeuges unter der Decke sind die erforderlichen Festpunkte und Rollen vorzusehen.

e Landsegel nebst Zubehör Nicht vorhanden.

d Sebebühnen

Für die Beförderung der Flugzeuge vom Flugded nach den Hallendecks sind zwischen den Spt 30 und 43,5, 97,5 und 111,0 sowie 176 und 190 elektrisch angetriebene Hebebühnen einzubauen. Als Tragkraft sind für jede Hebebühne 5 t zugrunde zu legen. Die erforderlichen Führungsschienen und Aushängeböcke für die Ketten und Gegengewichte sind an den Hallenlängsschotten einzubauen.



Die Plattform der Bühne bildet ein unregelmäßiges Achteck von 13 m Länge und 14 m Breite.

In der obersten Stellung bildet die Plattsorm der Bühne einen Teil des Flugdecks und muß den gleichen Belastungen durch Landestöße gewachsen sein wie dieses. Bei der mittleren und vorderen Hebebühne sollen die Öffnungen in beiden Hallendecks, bei der hinteren nur die des oberen durch 6 m breite Brücken (Leichtmetall, vgl. Anhang D) überdeckt werden, so daß Flugzeuge darüber hinweggeschoben werden können. Die oberen Brücken sollen zwangsläusig so gehoben werden, daß die Öffnungen in den Hallendecks überdeckt sind, wenn die Plattsorm im Flugdeck sieht. Soll die Plattsorm der Hebebühne längere Zeit im oberen Hallendeck siehenbleiben, so muß durch geeignete Borrichtungen die obere Brücke zur Überdeckung der Öffnung des unteren Plattsormdecks ausgefuppelt und abgesenft werden können. Bei der Antunft der Plattsorm im unteren Hallendeck liegen beide Brücken übereinander unter der Plattsorm zwischen Panzerdeck und unterem Hallendeck.

Durch geeignete Berblockungen ist der Betrieb der Hebebühnenanlage mit den erforderlichen Warnanlagen zu verbinden und zu sichern.

Die Aufzugmaschinen werden je Hebebühne in einem gasbichten Raum Stb auf bem Panzerdeck untergebracht (fiebe S I 10).

Die Hebebühnenanlage ist in Zusammenarbeit mit der Firma Carl Florh, Berlin N 4, zu entwerfen. Der Entwurf ist zur Genehmigung vorzulegen.

Untrieb fiebe M II 13 a.

Fundamente für Untriebsanlagen (fiehe SI 12d).

e Bremsseileinrichtung

Duer über das Flugdeck sind in 165 mm Höhe (in gespanntem Zustand) etwa auf den Spt 25,55-44,48-54,125-65,91 4 Bremsseile gespannt. Jedes Seil arbeitet auf eine Bremsseilwinde °) (siehe M II 13 e). Alle Winden stehen Bb auf dem Außendeck, und zwar etwa auf den Spt 25,55, 44,48, 54,125, 65,91. Die Seile sind so anzuordnen, daß sie von den Rädern der Flugzeuge leicht auf das Deck heruntergedrückt werden können, anderseits aber sofort nach dem Drüberhinrollen der Räder wieder in die alte Lage zurückschnellen. (Siehe M II 13 e.)

Die Winden°) und die Bremsseileinrichtung werden vom D. R. M. zusammen mit dem Reichsluftfahrtministerium und der Demag entwickelt.

f Fangzaun

Etwa Spt 89 ist auf bem Flugdeck nach späterer Angabe ein Fangzaun für die Flugzeuge einzubauen, die nicht von den Bremsseilen aufgehalten werden.

g übernahmekran

Auf dem Flugdeck Spt 97,5 Stb ist ein niederlegbarer Kran von 10 t Hubkraft aufzustellen. Er wird elektrisch angetrieben. (Bgl. S II 15 A a.)

h Flugzeugtraftitoff

Schmieröl für Flugzeuge Kühlmittel für Flugzeuge Der Flugzeugkraftstoff wird unter Schutgas nach dem Spstem Martini, Hüneke Salzkotten in Bunkern (siehe S I 28) gefahren, in denen alle mit Kraftstoff in Berührung kommenden Teile aus korrosionsbeständigem Baustoff V 4 A Extra zu fertigen sind. Die Bunker sind
den Einrichtungszeichnungen gemäß durch Kosserdämme zu schüßen. Alle Kraftstoff führenden Rohrleitungen sind aus Kupfer zu fertigen.

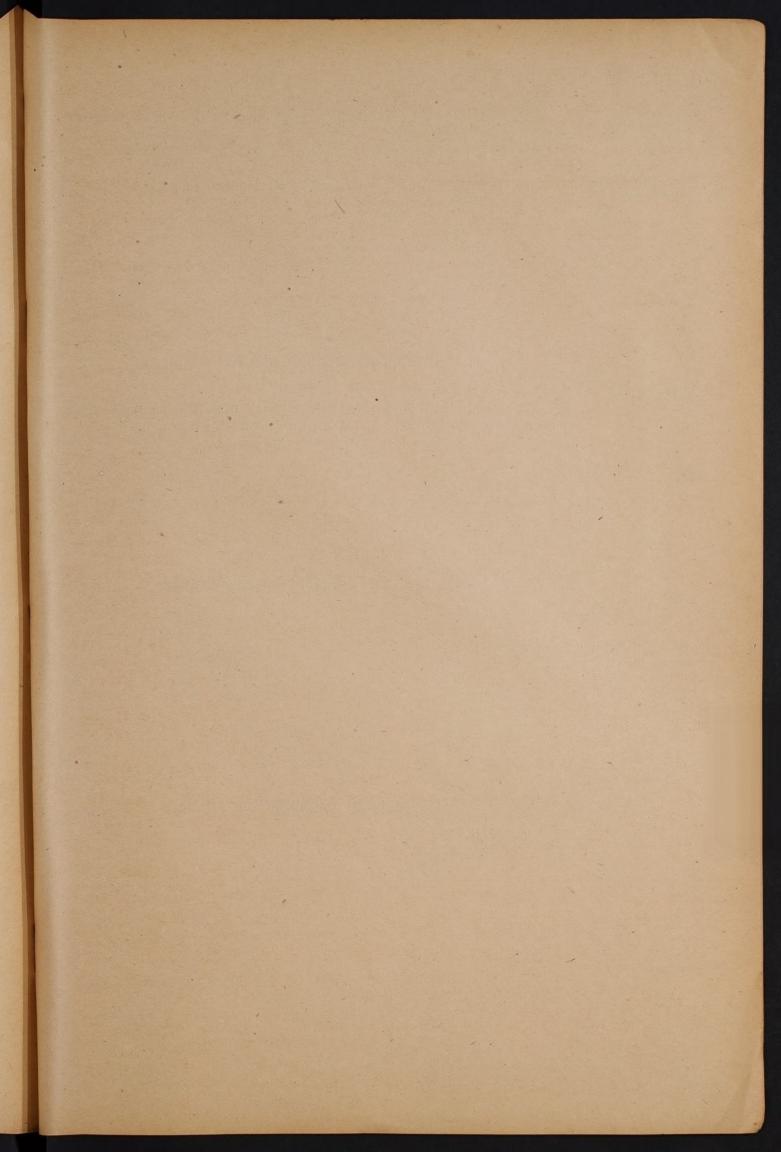
Es find 2 Pumpen- und 2 Gaserzeugungsanlagen, und zwar je eine im Hinterschiff, OPlfd., Spt 31,0 und 35,1 und im Vorschiff Spt 213,2 und 218,0, mit den erforderlichen Leitungen, Entnahme- und Rücklaufstellen einzubauen.

Ein Entwurf ift bem D. R. M. zur Genehmigung vorzulegen.

h Schmieröl für Flugzeuge

Es find 2 Flugzeugmotorenschmierölanlagen, Spstem Volkmar Hänig & Com., im Hinterschiff auf dem Mitteldeck Bb Spt 63,7 und 68,1 und eine im Vorschiff Bb Spt 208,4 und 214,8 aufzustellen. Für jede Unlage ist in der unteren und oberen Halle eine Entnahmestelle mit je 4 Zapkhähnen vorzusehen.

Ein Entwurf ift dem D. R. M. zur Genehmigung vorzulegen.



i Kühlmittel für Flugzeuge

Eine Kühlmittelanlage ist nach dem Spstem der Firma Bolkmar Hänig & Comp in der oberen Halle am Hallenlängsschott Stb zwischen 190,0 und 194,5 anzuordnen.

Ein Entwurf ift dem D. R. M. jur Genehmigung vorzulegen.

k Start- und Landeeinrichtungen

Fur die Start- und Landeeinrichtungen find die erforderlichen Plane nebst einer Beschreibung zur Genehmigung vorzulegen.

SII Gruppe 16 Befehls- und Meldeanlagen

Sprachrohre und Fernsprecher

Gemäß A. B. V. — S —.

Die notwendigen Ergänzungen der Anlagen für die Handhabung der Flugzeugeinrichtungen find nach Bereinbarung mit dem O. R. M. einzubauen.

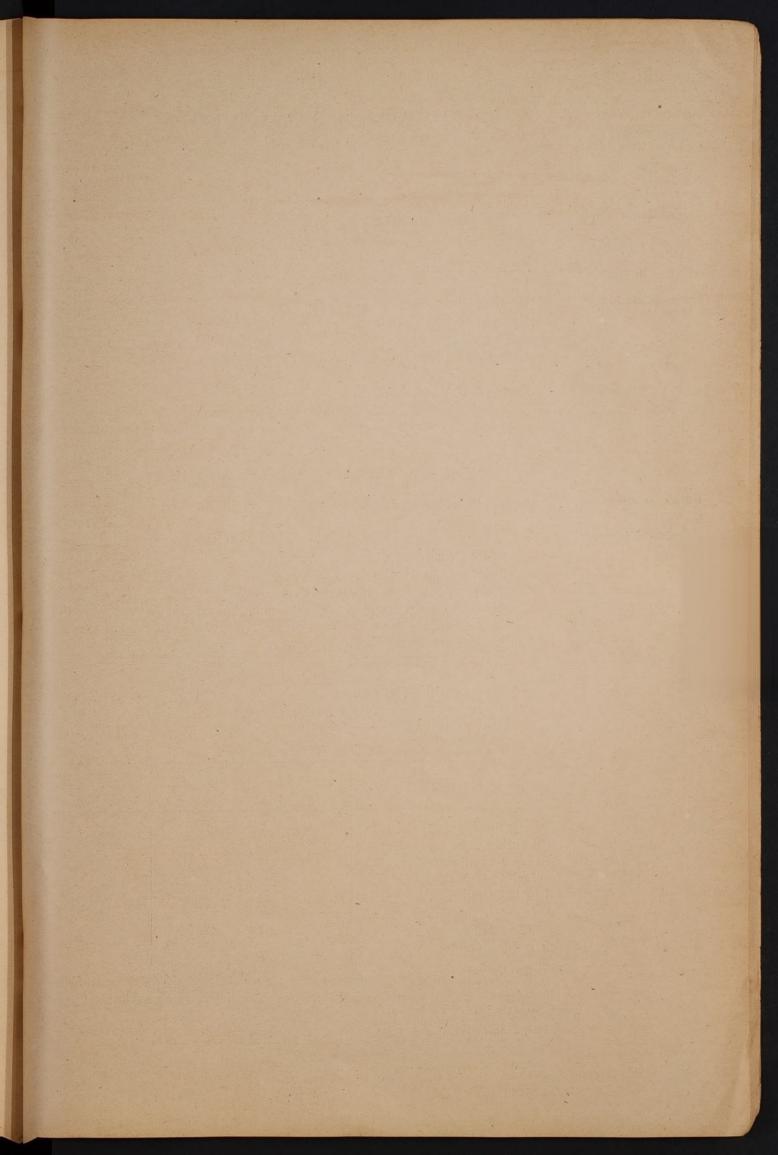
SII Gruppe 17 Bekohlungseinrichtungen

Nicht vorhanden.

Augen, Deckel usw. für Schächte zur Förder rung von verbrauchtem Mauerwerf usw. Gemäß A. B. V. — S —.

SII Gruppe 18 Aschfördereinrichtungen

Gemäß A. B. V. - S -.



SII Gruppe 19 Lüftungseinrichtungen

- a Berichlüsse für wasserdichte Kanäle
- b Schachtverschlüsse
- e Berschlüsse für nicht wasserbichte Kanäle
- d Ginzelverschlüffe
- e Gruppenverichlüffe
- f Berschlüsse für besondere Zwecke

Gemäß A. B. V. — S —.

Gemäß A. B. V. — S —.

Berschlüsse in den Hallenschotten sind als Schieber auszubilden. Die Schieber sollen hydraulisch unter Berwendung von Haupt- und Gruppenumsteuerorganen betätigt und außerdem bei Ausfall der hydraulischen Anlage von Hand geschlossen bzw. geöffnet werden können.

g Druck- und Saugefopfe

Gemäß A. B. V. — S —.

S II Gruppe 20 Badeeinrichtungen

a Badewannen

b Braufen

e Waschschüsseln mit Gestellen

Nach Maßgabe der Einrichtungszeichnungen find vorzusehen:

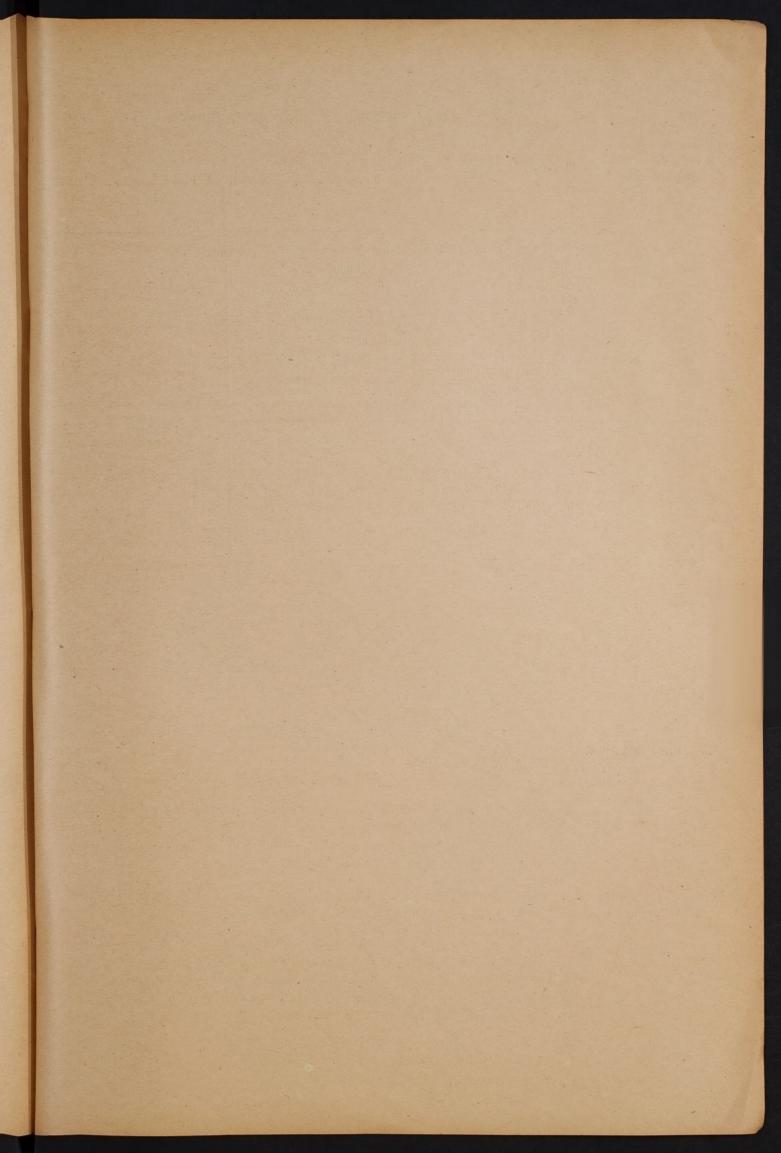
Wannenbaber mit Braufe:

für den Admiral	
für den Kommandanten 1	
für die Mitglieder der Offiziersmeffe 5	
für die Mitglieder der Offiziersmesse (Ingenieur-Offiziere) 2	
für die Mitglieder der Oberfeldwebelmeffe 2	
für die Kranfenräume 1	
Brausebäder:	
für die Mitglieder der Offiziersmeffe 5	
für die Mitglieder der Oberfeldwebelmesse	
für die Mitglieder der Fähnrichmeffe	
für Küchenpersonal 3	

Waschräume für	Anzahl ber		
	Waschschüffeln	Braufen	Fußbadewannen
25 Flieger-Feldwebel 1 30 Fähnriche 3 technische Unteroffiziere 3 seemännische Unteroffiziere 1 flieger-Unteroffiziere 1 seemännische Mannschaften 3 technische Mannschaften 3 flieger-Mannschaften 1	73 81	nach Maßgabe des verfügbaren Plaßes	1 2 3 2 2 5 5

Für Unteroffiziere und Mannschaften sind etwa 300 Einzelwaschschüsseln aus Reinaluminium für Sonderfälle an Bord zu geben. Die genaue Anzahl und Unterbringung ist von ber Baubelehrung zu bestimmen.

Im übrigen gemäß A. B. V. — S —.



S II Gruppe 21 Aborteinrichtungen

a Aborte

b Piffvire

e Spülleitungen

Beachte A. B. V. — S —. Nach Maßgabe der Einrichtungszeichnungen find vorzusehen:

	Anzahl der	
	Rlosettbecken	Piffvirbecken
Für den Abmiral in dem Baderaum	1	
für den Kommandanten in dem Baderaum	1	
für den I. Offizier in dem Baderaum	1	
für die Mitglieder der Offiziersmesse	12	12
für die Offiziere in der Nähe der Kommandobrücke	1	1
für die Mitglieder der Oberfeldwebelmesse	8	6
für die Fähnriche	3	-
ür die Kranfenräume	3	_
für den Pflichtschutzaum		. 2
ür 25 Flieger-Feldwebel	2	2
für technische Unteroffiziere	6	3
für seemännische Unteroffiziere	6	6
für Flieger-Unteroffiziere	3	3
für das Brückenpersonal (auf dem Signalstand)	_	1
für seemännische Mannschaften	18	17
für technische Mannschaften	12	9
ür Flieger-Mannschaften	6	5
für Zivilpersonen	1	1

SII Gruppe 22 Berschiedener Ausbau

Augplatten, Bügel usw. Salterungen und Spuren

Bemäß A. B. V. - S -

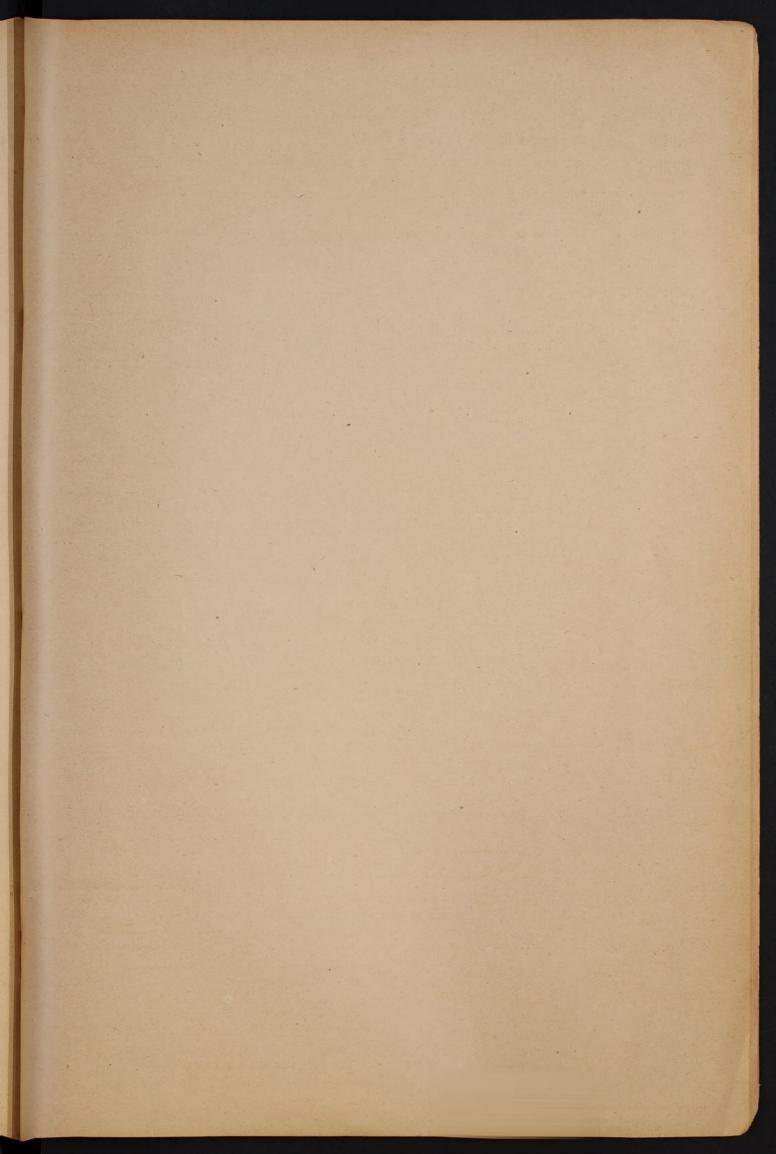
Für das Anlegen tleinerer Fahrzeuge sind — auf der Schiffslänge verteilt — an Bb und Stb 10 Vertäubügel mit Festmachertrosse und 16 Vertäubügel ohne Trosse anzuordnen. Für das Schleppen im Kanal oder in engen Fahrwassern ist am Vorschiff an Bb und Stb ein versenkter Schleppbügel für die 18 cm Stahltrosse vorzusehen.

Bereitschaftskästen für Peilauffäte und DF

. Auf der Brücke find in der Nahe der Peilkompasse und der Halterungen für Doppelglaser (DF) regensichere Bereitschaftskästen für Peilauffage und DF einzubauen.

Poller und Klampen

5 Poller Nr. 18 (bavon 1 Poller vor mittschiffs), 8 Poller Nr. 12, 4 einfache Kreuzpoller Nr. 8, eine Heckschampe, eine versenkte Bugklampe, 4 Verholksampen Nr. 18 und 8 Verholksampen Nr. 12 sind im Anhalt an die Musterzeichnungen zum sachgemäßen Vertäuen des Schiffes einzubauen. Über die Anordnung der Poller, Klampen usw. vgl. A. B. V. — S —, S I 48 und das unter Augplatten usw. Gesagte.



Schiffsglocke

Schilder

Вета́в А. В. V. — S —.

Schlöffer und Zubehör

Schutzeinrichtungen

Фетав А. В. V. — S —.

Strecktaubügel

Gemäß A. B. V. — S —.

Tiefgangstandrohre

Fangnetze für Flugzeuge

An beiden Bordseiten sind Fangnetze (siehe Liste Ia) vorzusehen, die durch Spieren (siehe SII-2) getragen werden. Die Netze bestehen aus vier Strecktauen, die an den Spieren besestigt sind und deren innerstes über dem Geländer des Laufstegs sitt. Parallel zu den Spieren sind zwischen dem äußeren und inneren Strecktau mit etwa $100 \, \mathrm{cm}$ Zwischenraum stählerne Webeleinen gezogen. Oberhalb der Flat sind die Netze zu unterbrechen. Bor Beginn der Arbeiten ist anzustragen, ob und wie die Schutzeite einzubauen sind.

An Hinterkante Flugdeck ist in der ganzen Breite ein etwa 1 m nach hinten reichendes Fangnetz aus Kanftau — siehe Liste Ta — anzuordnen.

Der stählerne Rahmen des Fangnetzes — siehe S II 2 — ist oben mit Filz und Leder zu belegen.

Teuerschutsschotte

In den Flugzeughallen sind schnell herablaßbare Feuerschutzschotte aus Wellblech nach Art der eisernen Borhänge in Theatern auf den unter S I 50 angegebenen Spanten einzubauen. Die Bauweise wird freigestellt. Es ist elektrischer Antried mit gemeinsamer und Einzelaußlösung vorzusehen, der auslösdar ist innerhalb der Hallen von mehreren Stellen, von der Brücke und von je einer Schaltstelle an Stb und Bb auf dem Batteriedeck und auf dem unteren Hallendeck. Der Entwurf ist zur Genehmigung vorzulegen. Antried siehe M II 15 c.

Windschutschirm

Auf Spt 122,775 und auf Spt 193,815 ist je ein nach hinten umlegbarer Windschußschirm vorzusehen. Er soll etwa 4 m hoch sein und eine Breite von etwa 13,0 m haben. Die eigentsliche Schirmfläche soll aus 3 Teilen bestehen, die so zu schalten sind, daß sie nur gleichzeitig aufgestellt oder umgelegt werden können. Die Schirmfläche besteht aus 12 mm dickem, gelochtem Blech, das in geeigneter Weise zu versteisen ist. Zusählich ist auf Spt 122,795 Bb. Seite ein 5 m breiter nach vor umlegbarer Schirm aus 4 mm. Blech aufzustellen. Dieser Schirm ist so aufzustellen, daß er von der Hauptwelle abgekuppelt werden kann. In umgelegtem Zustande muß der Schirm möglichst glatt auf Ausnehmungen des Decksbelages liegen. Die Schirme müssen sich in 16 Minuten ausstellen und 0,8 Minuten niederlegen lassen. Borschläge und Entwurf sind vorzulegen. Vor Beginn der Arbeiten ist anzustragen, ob und in welcher Form die Windschußschirme eingebaut werden sollen. Antrieb siehe M II 13 d.

Deckel für Flugzeugfcbleuber

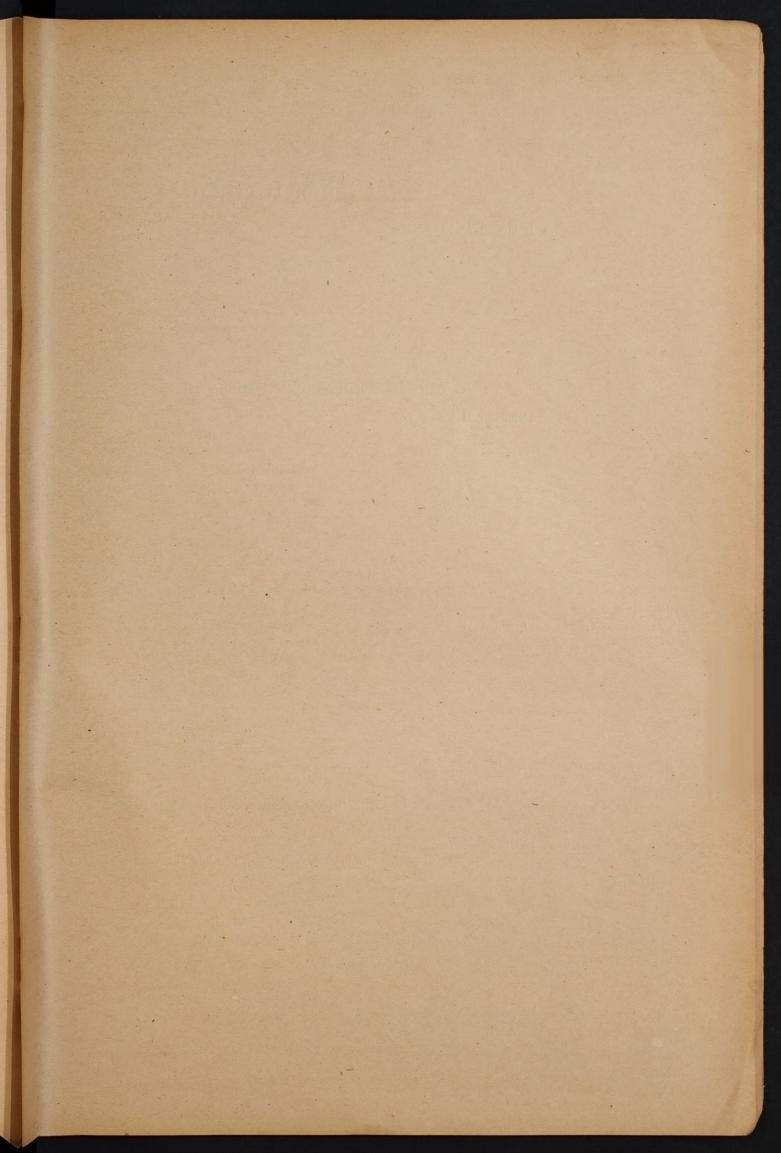
Die für die Abdeckung vorgesehenen eifernen Deckel find flappbar einzurichten (vgl. S I 60).

Sonstiges

Gemäß A. B. V. — S —.

In angemeffenen Swischenräumen find auf dem Laufsteg (vgl. S I 60) Steigleitern zum Flugdeck anzuordnen.

In Höhe der obersten Rahen der drei Masten sind für den Flugbetrieb Träger für Leuchtringe vorzusehen.



S III Tischlerwerkstatt

Gemäß A. B. V. — S —.

S III Gruppe 1 Berkleidungen

a Berfleibungen

b Tapeten

Gemäß A. B. V. — S —.

Allgemeines zu den Gruppen S III 2 bis 4

Abmessungen, Bauart und Aufstellung der Möbel usw.

Gemäß A. B. V. — S —.

S III Gruppe 2 Einrichtungen für den Kommandanten

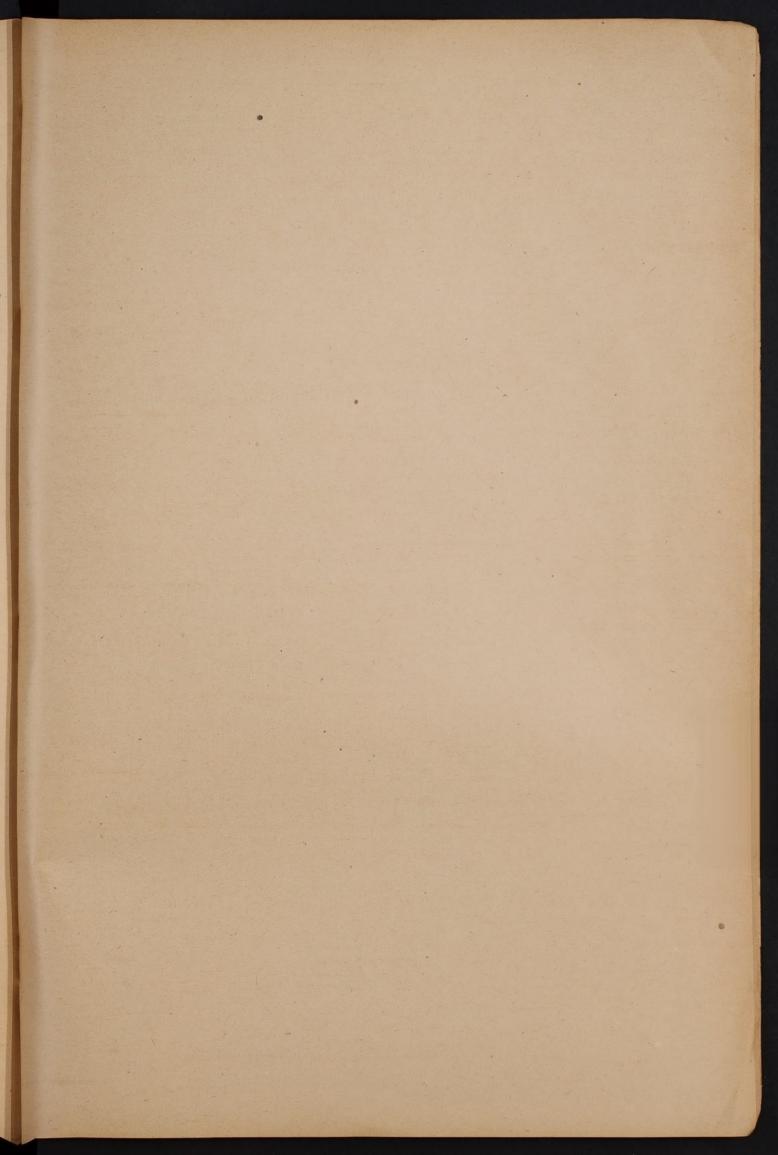
a Kajüte

b Arbeits- und Schlafräume usw.

e Brüdenfammern

Вета́ В. В. V. — S —.

Bu a. Der Speisetisch foll fur wenigstens 24 Personen ausreichen.



S III Gruppe 3 Einrichtungen der Meffen

- a Offiziersmeffe
- b Oberfeldwebelmeffe

Die	Speisetische	follen mindestens für die folgenden Personengah	len b	emess	en we	rden
	in der	Offigiersmeffe für			etwa	125
	in der	Oberfeldwebelmeffe für			"	127
Die	Oberfeldwel	velmeffe ift mit einem Bucherbord auszustatten.				

S III Gruppe 4 Einrichtungen der Wohnkammern

a Offizierstammern

- b Oberfeldwebelund Feldwebelfammern
- c Kammern für Köche, Kellner und Handwerker

Gemäß A. B. V. _ S _.

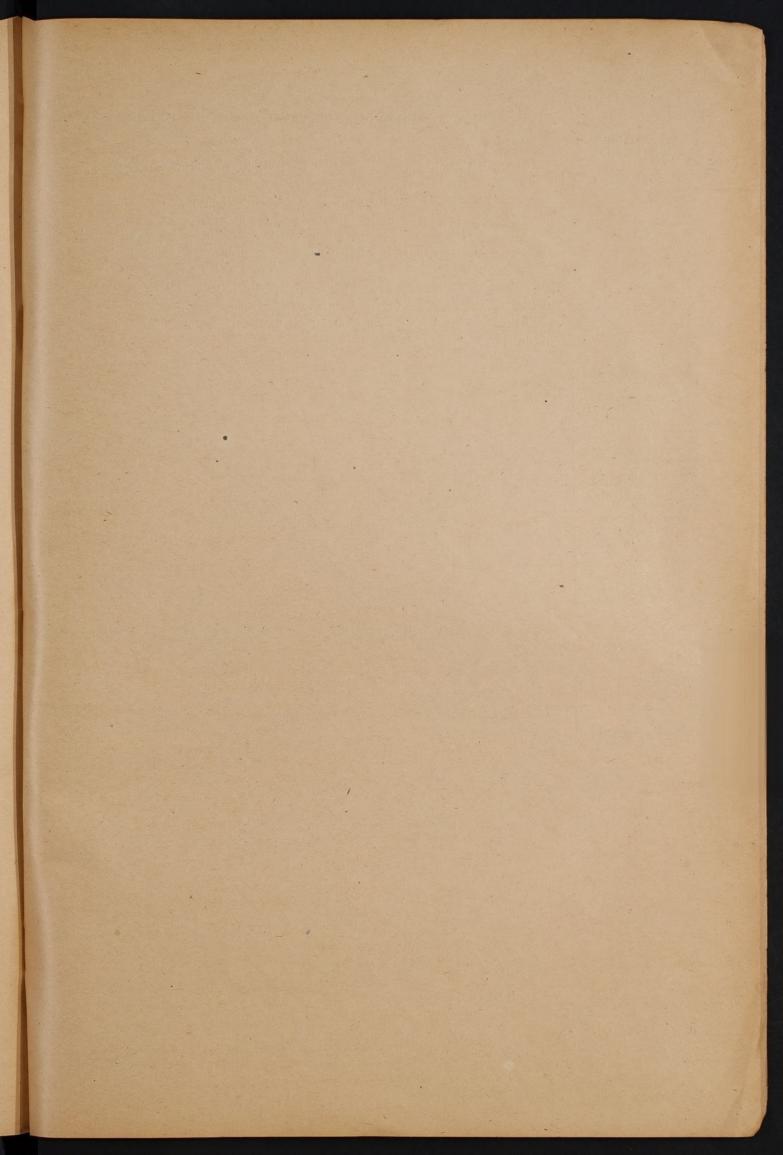
S III Gruppe 5 Einrichtungen der Mannschaftsräume

Beachte A. B. V. _ S _.

- a) Badtifche und Bante,
- b) Backspinde,
- e) Abwaschbeden für Badgeschirr,
- d) Rleider- und Beizerspinde und Rojen,
- e) Karabiner-, Piftolen-, Seitengewehrschränke, Trommelbrett,
- f) Lefe und Schreibraume fur Unteroffiziere und Mannichaften,
- g) Unterrichtsraum fur Unteroffiziere und Mannschaften.

Im Mannschaftsraum auf dem unteren Hallendeck von Spt 17,25 bis 30 sind Einrichtungen für die Aufstellung eines Kinovorführgerätes vorzusehen. Im Mittelschott ist eine Öffnung von entsprechender Größe einzuschneiden.

Unterbringung der Schränke für Karabiner, Seitengewehre und Pistolen nach späterer Angabe.



S III Gruppe 6 Einrichtungen der Kammern für besondere Zwecke

a Küchen, Anrichten, Bäckerei, Kantine Фетав А. В. V. _ S _.

Kühlschränke find in marineüblichem Umfange vorzusehen. Für die Beschaffung der Kühlschränke ist die Genehmigung einzuholen.

Die Kühlschränke für die Kantinen der U. D. und Mannschaften sind mit Einrichtung zum Kühlen von je 60 / Trinkwasser in der Stunde von 35° auf 17° C — selbsttätige Ausschaltung — zu versehen. Außerdem erhalten die beiden Mannschafts-Anrichten Nr. 1 und 5 je Kühlschrank eine Einrichtung zum Kühlen von 30 / Trinkwasser. Die Leistung dieser Schränke ist so zu bemessen, daß die Schrank- und Wassertühlung gleichzeitig und dauernd in Betrieb gehalten werden können. Bei der Aufstellung der Schränke ist darauf zu achten, daß das Trinkwasser jederzeit, auch nachts, entnommen werden kann.

Kühlschränke für Krankenraum gemäß A. B. B. II Nr. 6 B 1 c. Hierfür sind nur die Anschlüsse für Strom vorzusehen.

- b Wasch- und Baderäume, Aborte
- e Krankenraum, Gefechtsverbandpläțe
- d Kartenhaus, Inftrumenten- und Kartenfammer, Unterstand für das
 Signalpersonal,
 Kommandozentrale,
 Artilleriezentralen,
 Artillerie-Rechenund -Schaltstellen,
 Funfräume, U. T.Horchstelle usw.
- e Schreibstuben
- f Raum für Messegerät, Raum für Musikinstrumente
- g Dunfelfammer

Auf bem Aufbauded ist auf Bb von Spt 118,5 bis Spt 120,5 eine Dunkelkammer vorzusehen.

h Arresträume

i Bajchetrockenräume

k Wertstätten

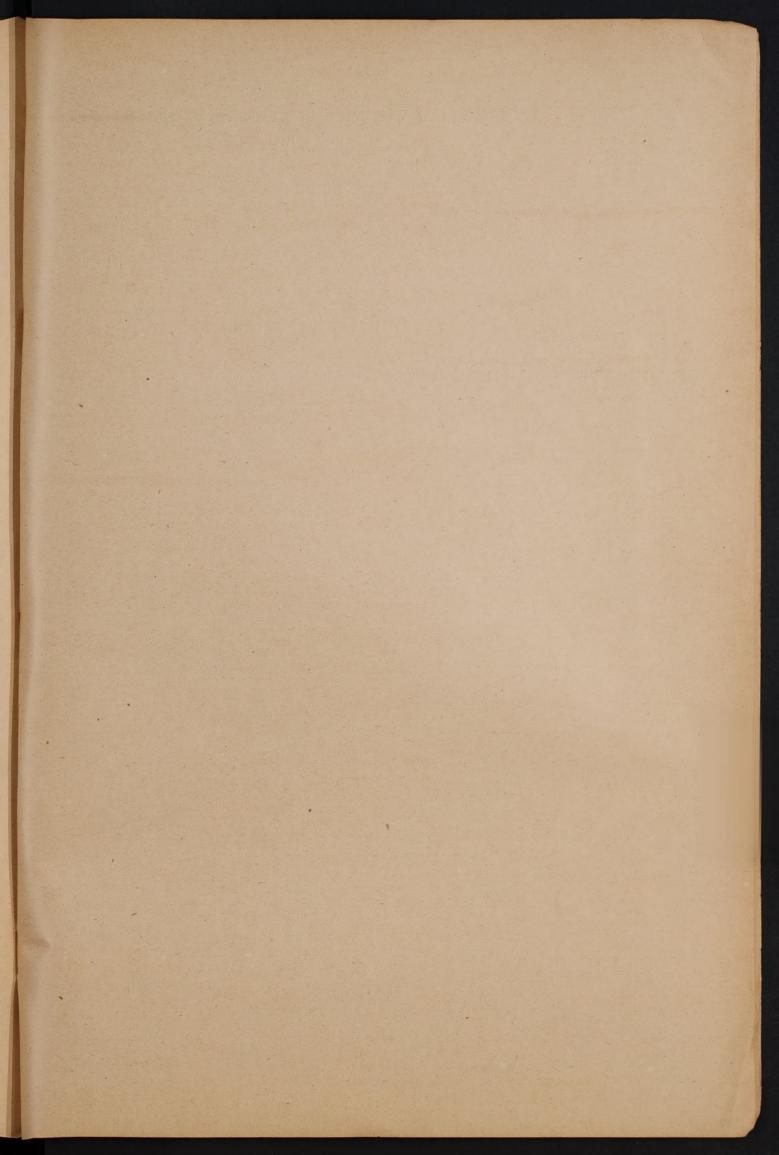
1 Barbierftube

m Bajcherei, Plätterei

Gemäß A. B. V. _ S _.

Gemäß A. B. V. _ S _.

Ru 1. Die Barbierstube foll mit 5 Rasierstühlen ausgestattet werden.



S III Gruppe 7 Einrichtungen der Hellegats, Vorratsräume und Laften

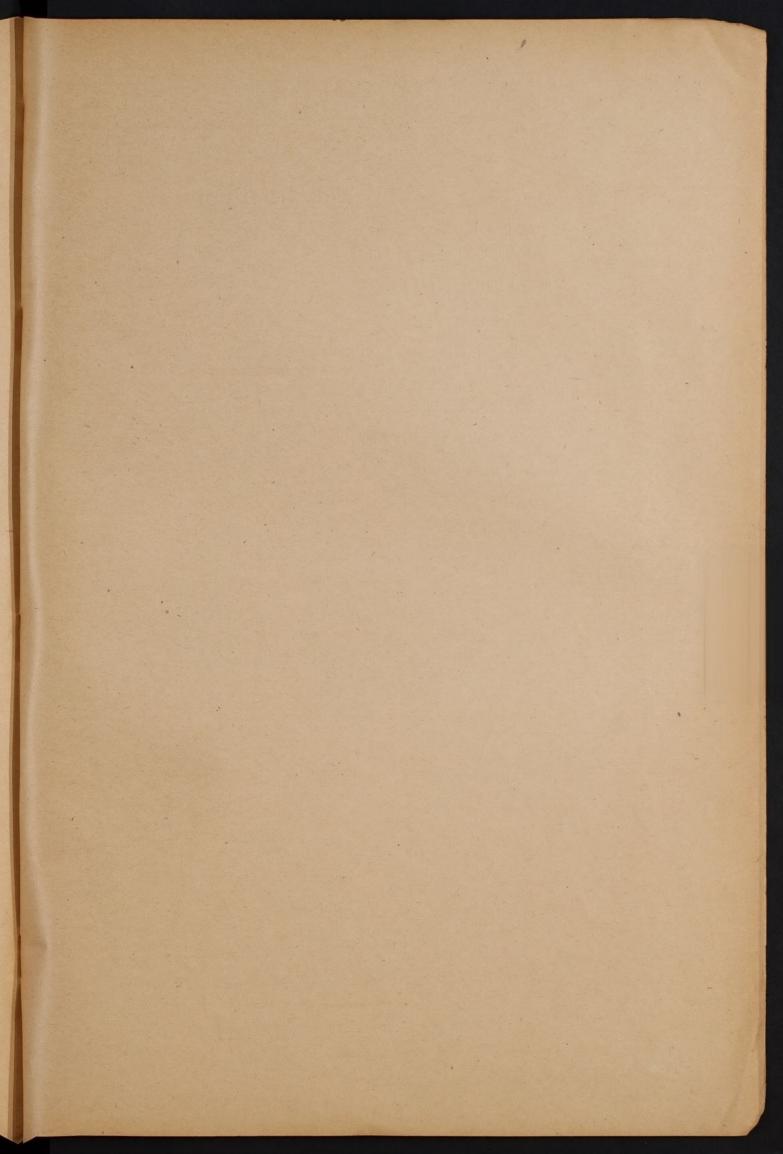
Beachte A. B. V. _ S _.

S III Gruppe, 8 Sonstiges

Фетав А. В. V. — S —.

In ben Wohndecks find Salterungen für Papierforbe anzubringen. Leichte Spinde und Stau-

einrichtungen in den Decks



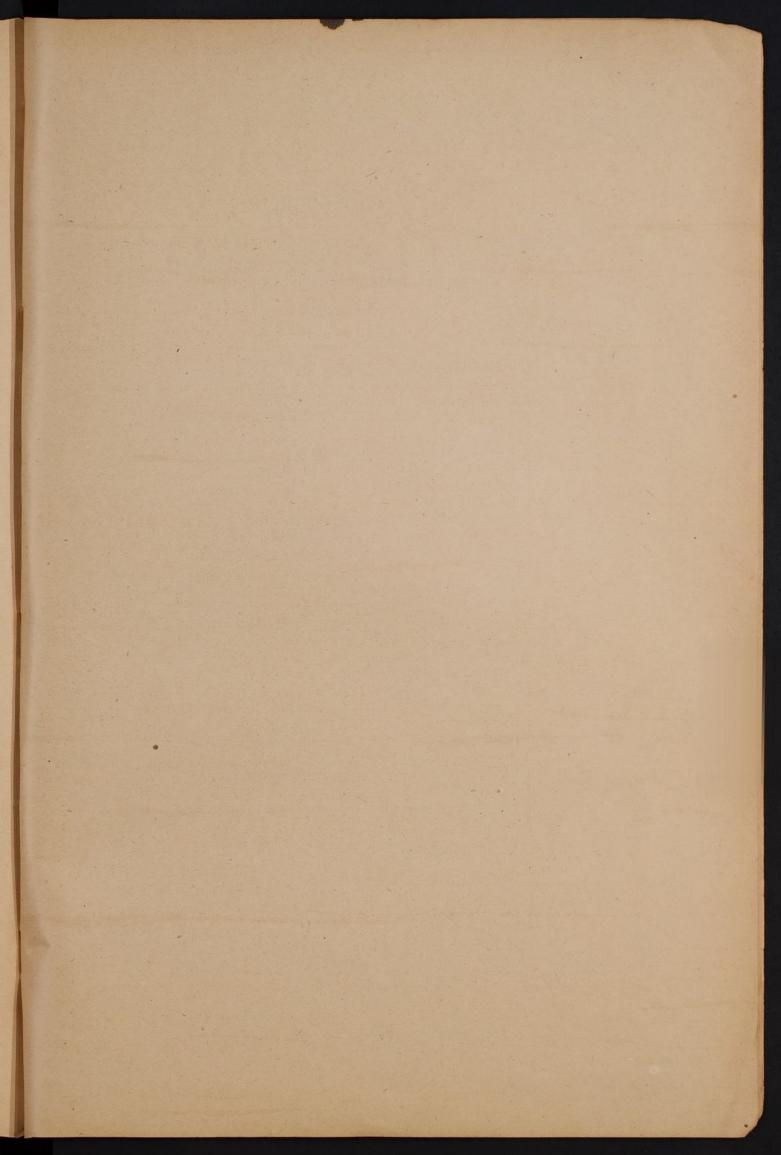
S IV Malerwerkstatt

Ветав А. В. V. — S —.

Die Anstriche sind wie folgt zu verwiegen:

Gruppe 1 Mufbauded und Brüden

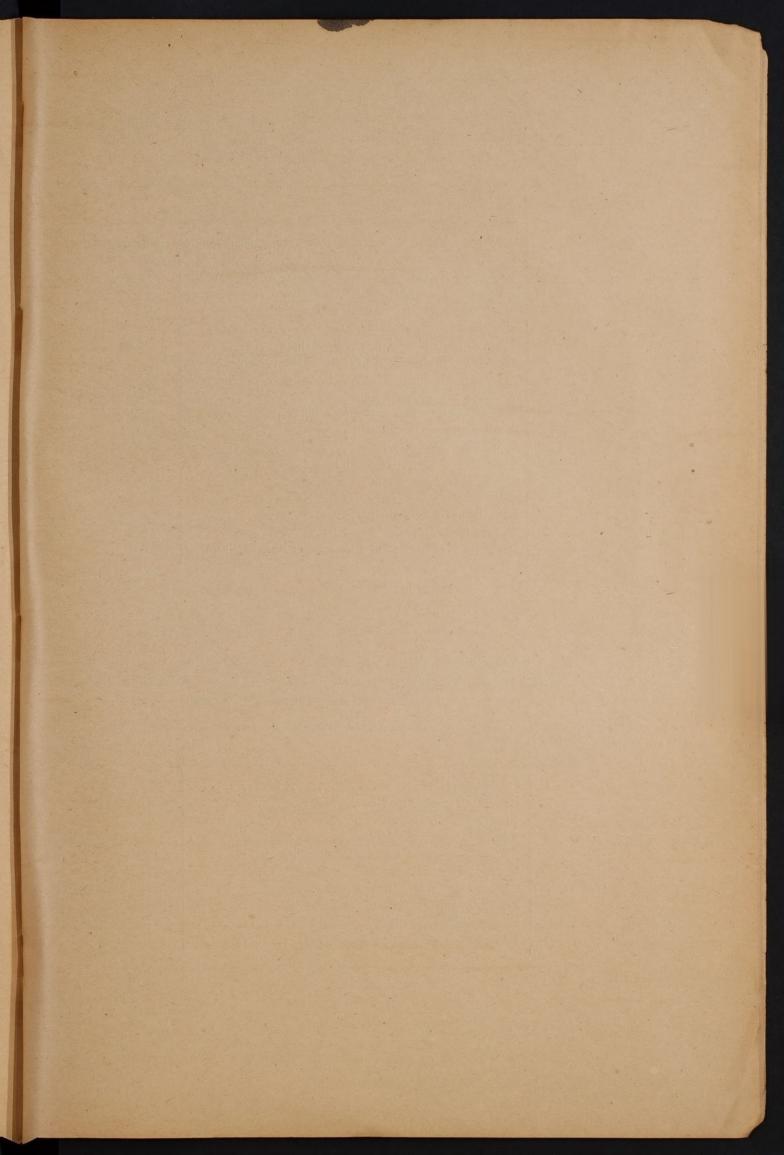
- ., 2 Flugbeck
 - 3 Decks 16 a-f
- " 4 Pangerbeck
- " 5 3wischendeck
- " 6 Plattformbeds
- " 7 Mafchinen- ufw. Räume
- " 8 Conftige Raume
- " 9 Doppelboden
- ., 10 Außenbords unter Waffer
- " 11 Augenbords über Waffer
- " 12 Zementierungen
- " 13 Besondere Anstriche



Unhang

A. Verzeichnis der von der Bauwerft dem O. K. M. zur Genehmigung vorzulegenden Einzelzeichnungen, Verechnungen usw. gemäß A. B. V. — S — und darüber hinaus nachstehend aufgeführte Positionen

. Ofde. Nr.		Gruppe
1	Längsfestigkeitsrechnung	Vorbemerfung 7 c
2	Flugzeugkraftstofftank	S I 10
3	Panzerquerschotte	S I 10
4	Ausgleich der Hallendecks im Bereiche der mittleren und vor-	
	deren Sebebühne	S I 16
5	Seitenschutz: Lage aller Durchbrechungen	S I 19
6	Berechnung der Ressel- und Turbinenraum Lüfter	S I 24
7	Gasschutzklappenplan	S I 24 u. II 19
8	Schornsteinmantel mit Plattformen und Abstützung	S I 24
9	Platteneinteilung des Panzerbecks und des Flugbecks	S I 36
10	EM Stände, vorderer und achterer Artillerieftand, Bla Leit-	
	stände	S I 38
11	Stauplag der Bordscheiben	S I 48
12	Aufstellung der Ladeübungstanonen	S I 48
13	Einrichtung für Lagerung und Förderung der Munition	S I 49 u. II 14
14	Räume für Waffenleitung 1:10	S I 58
15	Einrichtung der Kammern	S I 58
16	Schächte für Antennen	S I 60
17	Führung der Kabelsplitterschutzkanäle	S I 60
18	Fangneteinrichtung	S II 2 u. II 22
19	Funtstengen	SII 2
20	Flugzeugaufstellung, förderung und Starteinrichtungen,	
	Hebebühnenanlage, Bremsseileinrichtung	S II 15 F u. I 50
21	Plan für Anfluglinien und Grundaufstellung der Flugzeuge	
	in der Halle	S II 15 F
22	Einrichtungen für Start, Lande- und Hallenbetrieb mit Be-	
	schreibung	S II 15 F
23	Pumpen, Schutgaserzeugungsanlage, Flugzeugmotoren	
-	schmierölanlage, Kühlmittelanlage	S II 15 F
24	Unordnung von Pollern oder Klampen zum Belegen von	
	Fahrzeugen	S II 22
25	Windschußschirme	S II 22
26	Feuerschutzschotte	S II 22 u, I 50
27	Rühlschränke	SIII 6

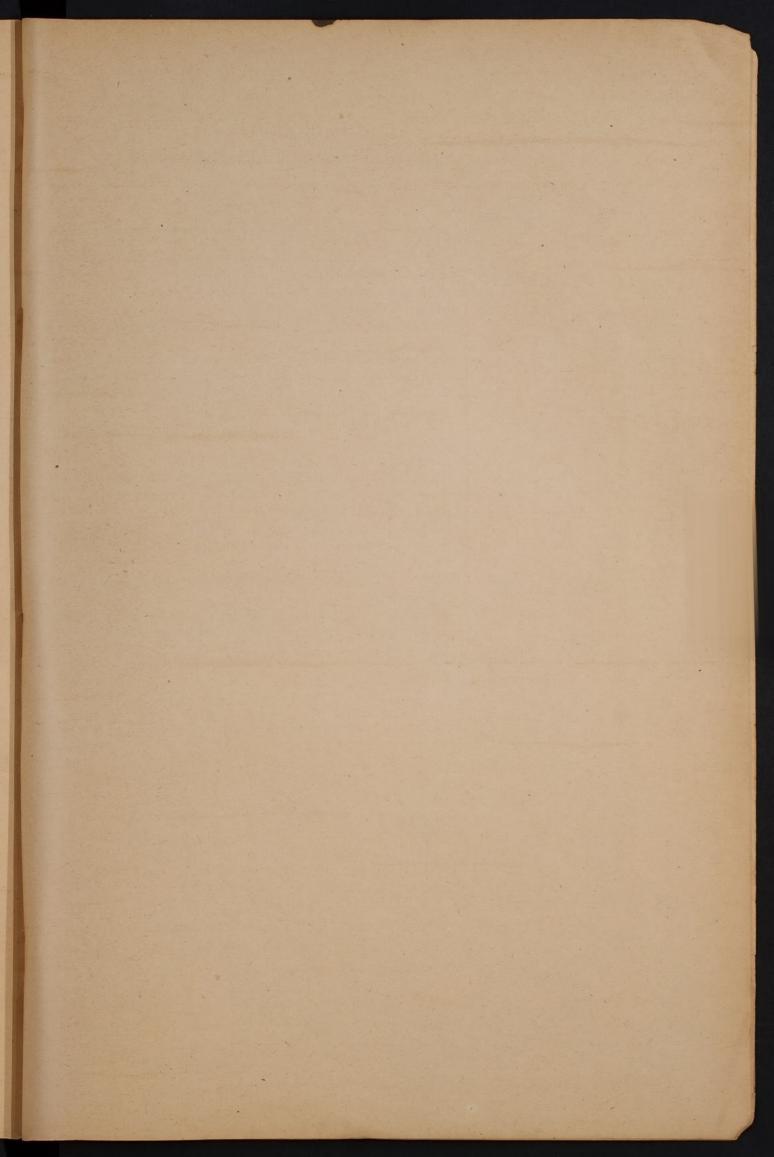


B. Verzeichnis der von der Bauwerft dem D. K. M. zur Kenntnisnahme vorzulegenden Zeichnungen usw. gemäß A. B. V. — S — und darüber hinaus nachstehend aufgeführte Positionen

Ofde. Nr.		Gruppe
1	Etwaige Anderungen schwerer Stahlguß- ober Schmiedestücke	Vorbemerfung 6 b
2	Klippersteven	SI 6 und 19
3	Rohr- und Kabeldurchführungen durch die Hauptquerschotte	SI 10
4	Abstützung des vorderen verstärften Backbecks	SI 16c
5	Flugdeckabstützung und Flugzeugschleuber-Unterbau	SI 17
6	Bauzeichnungen der Masten	S I 21
7	Panzerbeck mit fämtlichen Durchbrechungen	S I 36
8	Lagerung der Prefluftflaschen für die Flugzeugschleuder	
	Spt 223 bis 238	SI 50
9	Stichmaß für zufähliche Ahming	SI 60
10	Schachtpropelleranlage und Montageöffnung	SI 60
11	Beschläge für die Panzerturen	SII 4
12	Wasserdichte Verschlüsse	SII 8
13	Pumpen- und Motoren-Kennlinien	S II 9
14	Saugestuten mit Schutzsieb	S II 9
15	Dumpenbuch	SII 9
16	Unordnung der Leckpumpen	SII 9
17	10 t-Flugzeug-Bergefran	S II 15
18	Anordnung der Poller und Klampen mit Unterftützungen	S II 22

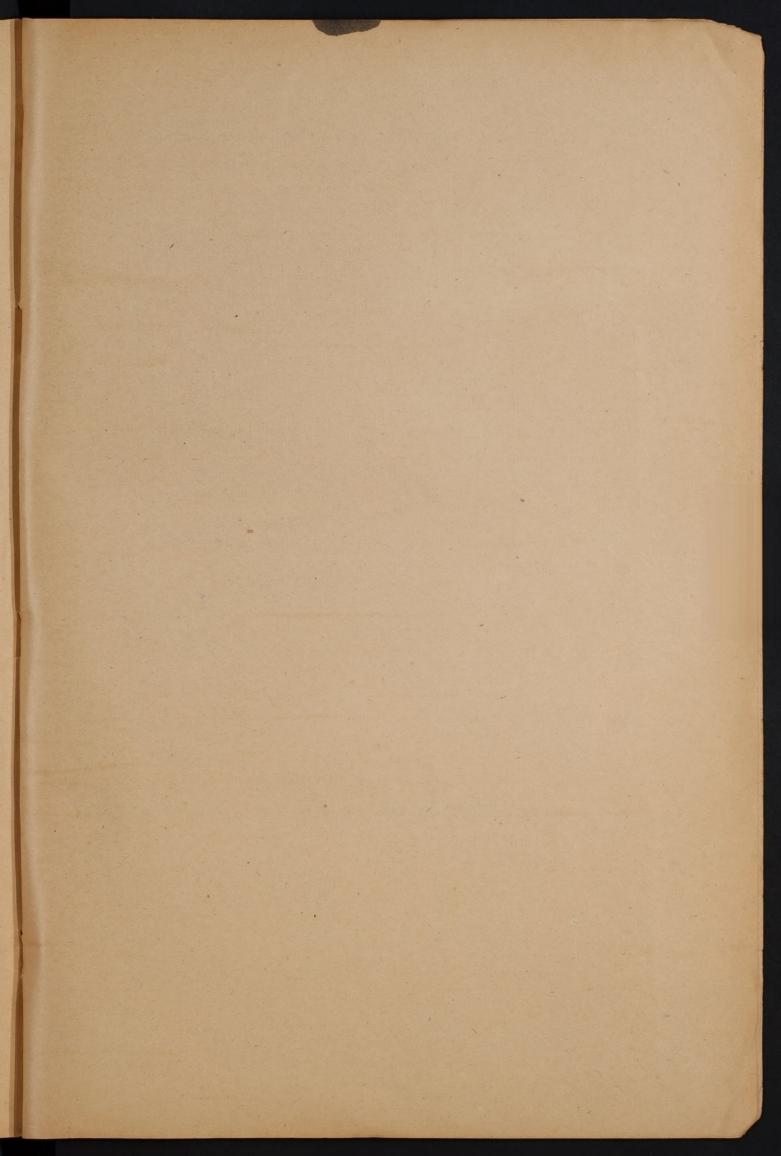
C. Verzeichnis der vom O. A. M. der Bauwerft noch zu liefernden Zeichnungen und Angaben gemäß A. B. V. — S — und darüber hinaus nachstehend aufgeführte Positionen

Ofde. Nr.		Gruppe
1	Bugschutzgerät	SI 6
2	Sonderanlage für Munition	SI 26
3	Fla Leitstände	S I 38
4	Einrichtung fur Sperrgerät	S I 49 und II 15
5	Flugklarmachen der Flugzeuge in den Hallen	SI 50
6	Zurreinrichtung für Flugzeuge a. d. Decks	S II 15 F
7	Winden und Bremsseileinrichtungen	S II 15 F
8	Fangzäune auf dem Flugdeck	S II 15 F
-9.	Schuhnehe für Flugzeuge	S II 22
10	Windschutschirme	S II 22



D. Verzeichnis der gegebenenfalls aus Leichtmetall anzufertigenden Gegenstände

Gruppe der Bauvorschrift	(Segen stand
1 20	Umschottungen der Wohnkammern, Messen, Anrichten und Hellegats von 150 mm über Panzerdeck bis an die Kopfbleche.
25 28	Wegerungsbleche, mit Ausnahme der Atkuräume und der Laften. Käften für Gummi.
54	Samtliche nicht wafferdichten Luftungskanale für die Schiffsraumlüftung.
60 II 1	Grätinge, Podeste usw. im Schiff. Kammerturen, Turen für Hellegats und ähnliche Räume über Panzerbeck.
5 6	Treppen, Stufen, Tritte innerhalb des Schiffes oberhalb des Panzerbecks. Runde und eckige Fenster in den Aufbauten, Lichtblenden und Schießblenden
9	für runde und edige Fenster. Handrader für Bentile über Panzerbeck, Durchlüftungspeilrohr-Hahne, Ber-
	fleidungen für Gestänge.
10 14	Tropfbecken für Steuereinrichtung. Etwaige Tische und Förderkörbe, Jurr und Staueinrichtungen, soweit sie zur Besestigung leichterer Gegenstände dienen.
15 F D	Untere Brücken der Hebebühnen.
16	Alle Sprachrohre über Panzerdeck, soweit sie nicht im Freien liegen und in ihrer Lage Beschäbigungen nicht ausgesetzt sind.
20	Einzelwaschschüffeln.
22	Beschläge sind, soweit zweckmäßig, aus Leichtmetall herzustellen. Bezeichnungsschilder.
Ш 1—8	Berkleidungen, Möbel, Kleider und Heizerspinde, sonstige Spinde, Schränke und Schubkasten, Borde und Staueinrichtungen für leichte Gegenstände, Pulte usw.



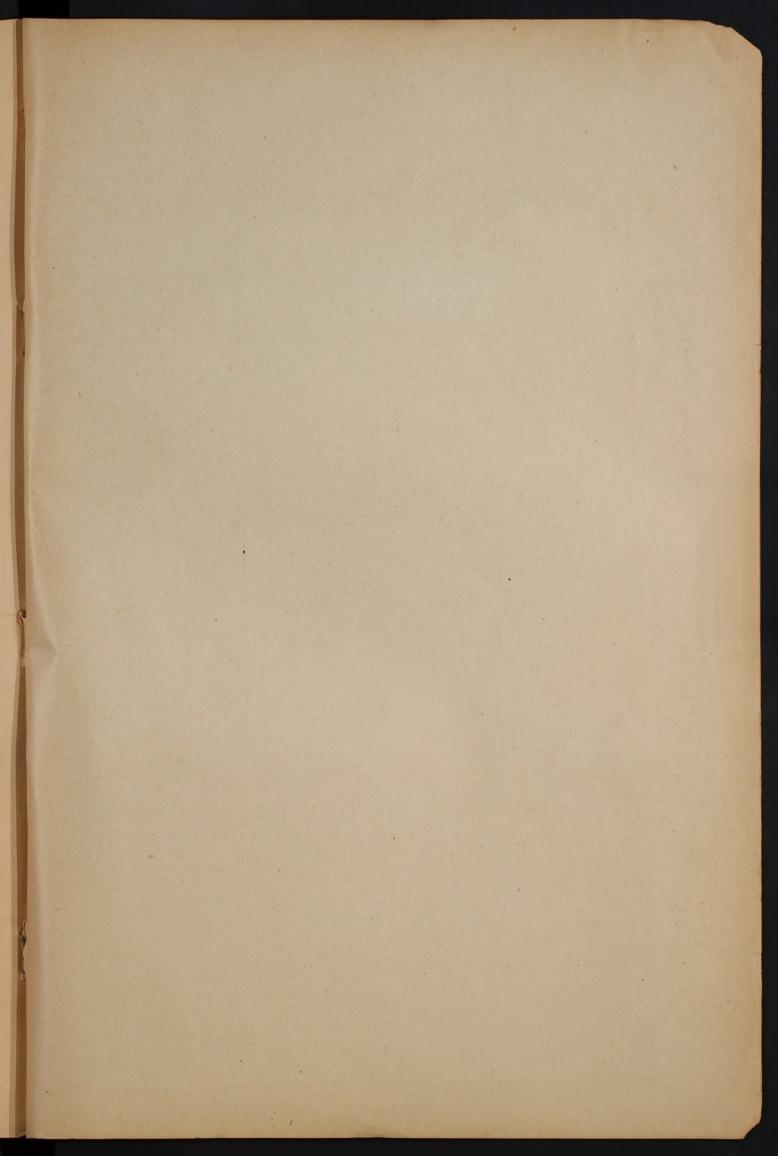
E. Berzeichnis der zu verzinkenden Bauteile

Gruppe ber Bau vorschrift	Gegenstand	Bemerfungen
10 ¹) 11 13—18	Längs- und Querschotte von 5 mm Dicke und darunter, soweit sie Klosetts, Bade- und Waschräume, Küchen und ähnliche der Feuchtigkeit ausgesetzte Räume begrenzen. Innenflächen der Kühlwasserausgußstutzen für warmes Wasser. Decksbeplattungen von unter 5 mm Dicke bei Wetterdecks ohne Holzbelag und in Klosetts, Bade- und Waschräumen, Küchen	Innenflächen von Trinkwasser- zellen, Olbunkern und Oltanks fowie alle Bau- teile in diesen
20	und ähnlichen der Feuchtigkeit ausgesetzten Räumen, Süllen und Außendecken der Aufbauten von unter 5 mm Dicke. Umschottungen von Klosetts, Bade und Waschräumen, Küchen und ähnlichen der Feuchtigkeit ausgesetzten Räumen, soweit sie nicht gewichtsmäßig zu I 10 gehören.	Sellen, Bunkern und Tanks sind nicht zu verzinken.
21 ¹) 24 27	Scheinwerferleuchtstände und sonstige Anbauten an Masten usw. Rauchfangschächte und Luftschächte von unter 5 mm Dicke. Kettenkasten.	
38 1)	Brücken, Leitstände, Unterstützungszylinder, Bedienungsplattformen für Meßgeräte, Richtsäulen usw. für Beplattungen von unter 5 mm Dicke.	
60 1)	Schraubenschutz, Staueinrichtungen für Geräte usw., Lotplatt- formen, Plattform für Sirene usw., Eisengrätinge in Lasten, Laufgrätinge usw. Alle Bleche und Profile von 3 mm und darunter.	

¹⁾ Der Umfang der Berginfung in den angemerften Gruppen bleibt vorbehalten.

F. Verzeichnis

der Einrichtungs, und Bauteile, für welche Holz zu verwenden ist Gemäß A. B. V. — S —.



G. Abschriften

der angezogenen Verfügungen und Vorschriften. Der Text ist nach den später erlassenen, am Kopf vermerkten Ergänzungs- oder Anderungsverfügungen vervollständigt

Lide. Nr.	Buch-Nr.	Datum	betrifft
1 2	KIA 8697	10. November 1913	Verfcluß der Räume
	KIAh 16028/14	29. Juni 1915	Schutzegel

Abichrift Nr. 1

KIAh 8697 vom 10. November 1913, mit den KIAh 14458 vom 18. 9. 1914 und KIAh 6372 vom 21. 4. 1917 erlaffenen Anderungen.

Für den Berschluß der Räume auf den Schiffsneubauten sollen folgende Bestimmungen maßgebend fein:

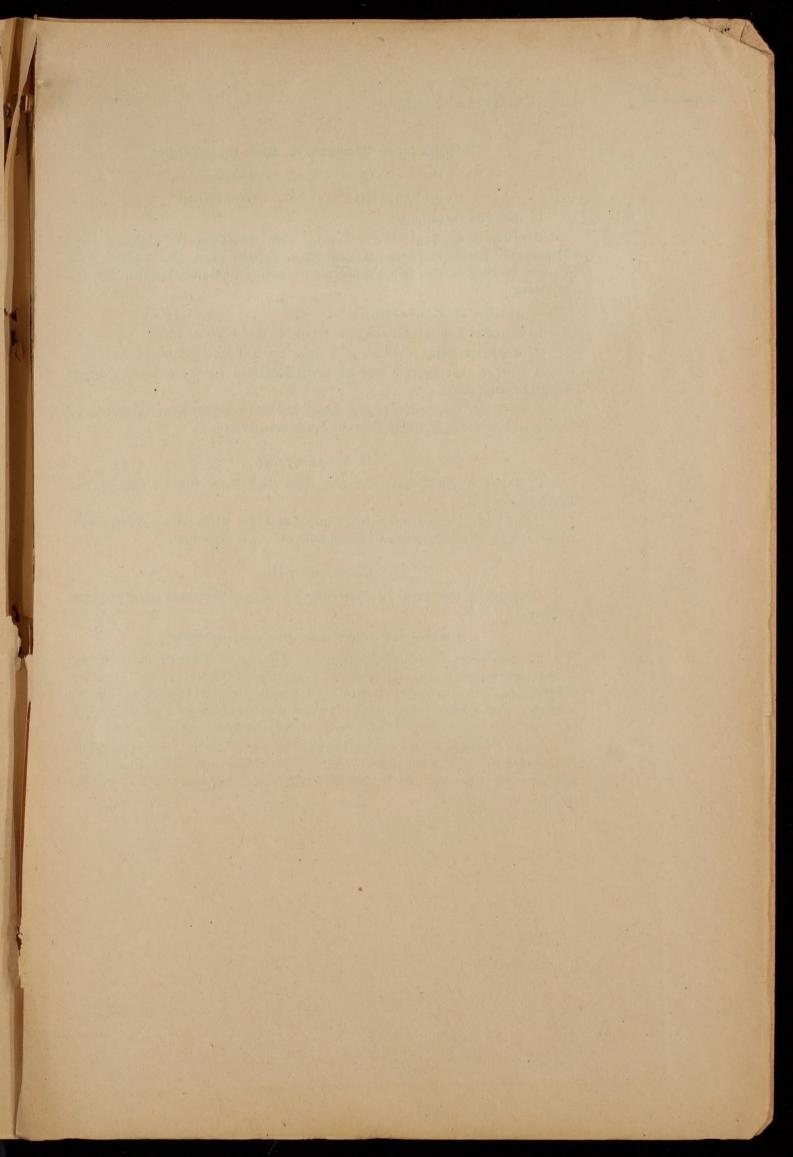
- I. Nicht verschließbar follen fein:
 - 1. die Berfehrsturen und lufen in den Decks,
- 2. die Sugangstüren zu den Keffel, Maschinen und Hilfsmaschinenraumen sowie zu den Kohlenbunkern.
- II. Räume, deren Turen feste Sicherheitsschlöffer ober Sicherheits-
 - 1. die Kammern der Mitglieder von Berbandsstäben, der Artillerie-, Torpedo- und F. I.-Offiziere, der Abjutanten und der Zahlmeister,
 - 2. alle Bugange zu den Kommandoturmen und Geschützurmen,
 - 3. Bentralfommandostelle,
 - 4. Artilleriezentrale,
 - 5. Achtere Artillerierechenftelle und Reserveschaltstelle,
 - 6. Bugange jum Mittelgang und zu den Seitengangen,
 - 7. Entfernungsmeßstände,
 - 8. Munitionsraume für Artillerie und Torpedos,
 - 9. Munitionsaufzüge,
 - 10. Torpedoräume,
 - 11. Torpedoluftpumpenräume,
 - 12. Räume für Sperrgerät,
 - 13. Funffpruchräume und Schallräume,
 - 14. Raum für eleftrischen Mutterfompaß, Mutterrichtanlage und Regelmaschinen,
 - 15. Schreibstuben,
 - 16. Rühlräume,
 - 17. Urresträume,
 - 18. Kantinen und beren Borratsräume,
 - 18a. Provianträume,
 - 19. Rleiderkammern,
 - 20. Wäschetrockenräume,
 - 21. Bugange zu ben Wallgangen und Bellen,
 - 22. Affumulatorenräume und Schränfe,
 - 23. Sicherheitsschlöffer find, wo irgend möglich, nicht als Vorhängeschlöffer, sondern als innenliegende Kastenschlöffer auszuführen.

Wo Borhängeschlösser verwendet werden müssen (3. B. an wasserdichten Türen und Luken), sind sie besonders kräftig auszuführen und zu befestigen.

- III. Alle übrigen abgeschotteten Räume, soweit sie nicht unter I und II aufgeführt sind, sollen einfache feste Schlösser ober, dem Zweck der Räume entsprechend, einfache Borhängeschlösser erhalten.
 - IV. Räume für ben Berichluß zollpflichtiger Gegenstände.

Für die Aufbewahrung zollpflichtiger Gegenstände foll in den nachstehend aufgeführten Räumen ein Teil (mit den vorhandenen Einrichtungen und einigen Regalen für Flaschen) burch Drahtgeflecht und Türen mit Sicherheitsschloß abgetrennt werden:

- 1. von dem Raum fur Abmiralitätsvorräte (einschließlich Beinlaft) etwa 10 b. 5.,
- 2. von ben Raumen für die Borrate der Kommandanten, Offiziere, Deckoffiziere, Fahnriche und Afpiranten (einschließlich der Weinlasten) je 5 v. H.,
- 3. von der Materialienverwalterslaft 2 v. 5.



Borfdrift für die Ausstattung ber Schiffe mit Schutfegeln.

- I. Umfang und allgemeine Anordnung der Schutfegeleinrichtung.
- A. Linienschiffe, Große und Rleine Rreuger.
- b) Für den Inlanddienft.

Einfache Schutzegel über den freien Decks einschließlich der Aufbauten, soweit Wohnräume, Mannschaftsräume und Schreibstuben darunter liegen. Über größeren Bootsgruppen, wo die Schutzegel beim Bootsmanöver hinderlich sein würden, sind keine Schutzegel anzubringen.

- b) Gur ben Auslandsbienft.
- 1. Einfache Schutfegel wie zu a, soweit das Deck Solzbelag befitt.
- 2. Doppelte Schutfegel wie zu a, soweit bas Deck feinen Solzbelag besigt.
- 3. Einfache Schutfegel über ben Kommandobrücken, soweit nicht nach b 2 doppelte Schutsegel nötig find.
- 4. Einfache Sonnensegel zum Schutze der Bordmand auf beiden Schiffsseiten im Bereiche der Wohnraume, Mannschaftsräume und Schreibstuben.

B. Ranonenboote.

- 1. Doppelte Schutsfegel über allen freien Decks einschließlich der Aufbauten und Rommandobrücken.
- 2. Einfache Seitensonnensegel zum Schutze ber Bordmand auf beiden Schiffsfeiten im Bereiche ber Wohnraume, Mannschaftsraume und Schreibstuben.

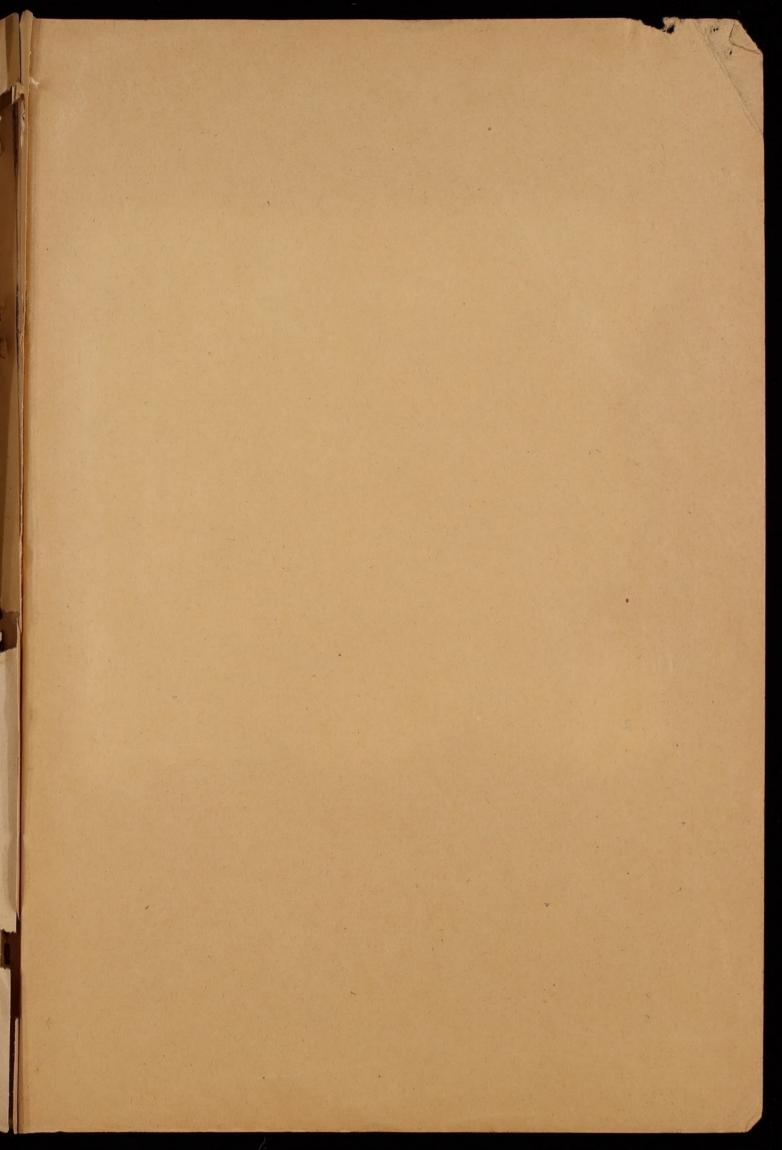
C. Spezialschiffe.

Schutsfegel in dem durch die Bauvorschrift nach dem Verwendungszweck festgesetzten Umfange.

II. Lieferung und bauliche Musführung der Schutfegeleinrichtung.

Für Linienschiffe, Große und Kleine Kreuzer sind von der Bauwerft nur die für den Inlanddienst vorgeschriebenen Schutzsegel nebst Cinrichtungen zu liefern; die Stützen sind jedoch an den Stellen, wo für den Auslandsdienst doppelte Schutzsegel vorgeschrieben sind, von vornherein hierfür passend auszuführen. Die sonstigen für den Auslandsdienst hinzukommenden Teile sollen erst von der das Schiff hierzu ausrüstenden Werft angefertigt werden.

Für die Ausführung der Schutziegelstützen soll im allgemeinen die Zeichnung des Schiffsinventarien-Atlasses Titel III, Tafel 57 gelten. Die Stützen auf Kleinen Kreuzern und Kanonenbooten sowie auf den Kommandobrücken können entsprechend leichter ausgeführt werden.





7605

Индекс Г/25-5200 Инв. № 20748
Aluanocen - graf teppelin (. A.)

НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА

Инструкция по строите ъству корпуса авианосца
"Граф Цеппелин." "А"/ г. Берлин. 1942 г.

/ <u>ДСП</u>

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ГЛАВНОГО МОРСКОГО ШТАБА ВМФ