Handbuch

für

Unteroffiziere des Deck- und Steuerdienstes.

II. Auflage.

(P. K./M. S. Nr. 3696 ex 1908 vom 23. April 1909.)

Zweiter Band.



Pola, 1909.

Druck von Jos. Krmpotić, Piazza Carli 1.

Inhalt.

II. Band.

I. Abschnitt.

Seit	
	3
1. Schiffsgattungen	3
a) See- und Flußschiffe	3
b) Segel-, Dampf- und Motorschiffe	4
c) Schiffe die Staats- oder Privatzwecken dienen	6
2. Eisenschiffbau	9
3. Steuereinrichtungen	6
a) auf Schiffen	6
b) auf Torpedobooten	3
c) Behandlung der Dampfsteuer	S
4. Boote und Einrichtungen für das Bootsmanöver. 4	2
a) Boote 4	
b) Einrichtungen zum Aus- und Einsetzen der	_
Boote und sonstige Einrichtungen für das Boots-	
manöver 66	r.
5. Einrichtungen für das Kohleneinschiffen	
6. Drainage, Ventilation	
7. Schiffbaumaterialien 85	3
8. Konservierung der Bauteile und der Ausrüstungs-	
gegenstände	j
9. Theoretische Erklärungen 95	
10. Docks)

II. Abschnitt. Seite	Seite
Aaschinenwesen	Dynamomaschinen
	Sicherungen
1. Allgemeine Erklärungen	Leitungen
2. Schiffsdampf kessel	3. Stromarten
Teile des Kessels	4. Elektromotoren
Zylinderkessel	5. Wärmewirkung des Stromes
Lokomotivkessel	6. Schwachstromanlagen
Wasserrohrkessel	Elemente
Kessel für flüssiges Brennmaterial	Akkumulatoren
3. Schiffsmaschinen	Artillerietelegraphen
a) Kolbendampfmaschinen	Telephone
b) Turbinenmaschinen	Klingeln
c) Explosionsmotoren	7. Untersuchung von Leitungen
4. Hilfsmaschinen	8. Radiotelegraphie
a) Ankerlichtmaschinen	9. Körperliche Beschädigung durch den elektrischen
b) Bootswinden	Strom
c) Dampfsteuermaschinen	
System Schichau	IV. Abschnitt.
System Harfield	
d) Antriebsmaschinen für Dynamos 143	Artilleria
e) Luftkompressoren	A. Artilleriematerial
f) Trinkwasser-Destillieranlagen 144	1. Geschütze
g) Zusatzwasser-Erzeuger 145	Geschützgattungen
h) Hilfskondensatoren 146	Elektrische Turmanlagen
i) Eis- und Kühlmaschinen 146	19 cm Turmgeschütz
k) Dampfheizung	15 cm Reduitgeschütz
U Feuerlöscheinrichtungen	7 cm G. L/45
5. Allgemeines über den Kessel- und Maschinenbe-	Schnellfeuerkanonen
trieb auf Schiffen	Boots- und Landungsgeschütz
Brennmaterialien	2. Munition
	Geschosse
III. Abschnitt.	Geschoßzünder
lektrotechnische Einrichtungen	Pulverladungen
1. Einleitung	Entzündungsmittel der Pulverladungen 22
2. Elektrische Anlagen	Verpackung der Munition

	Seite
Bezeichnung der Munition	230
Aufbewahrung der Munition	
Signalmunition	
3. Aufsätze	235
4. Konservierung des Artilleriematerials	
5. Seilwurfgewehr und Seilwurfgeschütz	244
B. Schießwesen	246
1. Allgemeines über Geschoßbewegung	246
2. Richten der Schiffsgeschütze	248
3. Feuerarten	250
4. Geschützscheiben	253
V. Abschnitt.	
Torpedo- und Seeminenwesen	255
A. Torpedowesen	255
1. Einleitung	255
2. Torpedo	255
3. Lancierapparate	275
4. Luftkompressoren, Reservoire und Luftleitungen	279
5. Aufbewahrung und Konservierung des Torpedo-	
materials an Bord	281
B. Sperr- und Sprengmaterial	282
1. Seeminen	282
2. Sonstige Schutzmittel	290
3. Sprengpräparate und Zündmittel	293
market and the second s	
VI. Abschnitt.	200
Administration	299
1. Geldverrechnung	299
2. Materialverrechnung	312
3. Arsenalsvorschriften	332
VII. Abschnitt.	
Sanitätswesen	343
1. Grundzüge der Schiffshygiene	
r. attiturage dei ochinshygiene	9 40

	Se	eite
	a) Desinfektion	343
	b) Ventilation	346
	c) Schutz vor Krankheiten	346
a	Geschlechtskrankheiten	348
2. •)	Erste Hilfe bei Erkrankungen und Verletzungen	353
э.	a) Plötzliche Erkrankungen	353
	b) Verletzungen	366
å	Anweisung zur Rettung Ertrinkender durch	
	Cohering and	385

Verzeichnis der Tafeln.

Fortlaufende Nummer	Nummern der Figuren	Bezeichnung	zu Seite
1	1	Schiffsskizze Typ "Radetzky"	6
11		"St. Georg"	7
III	3	Vertikalschnitt Typ "Radetzky",	
		"St. Georg"	7
- 17	4	Vertikalschnitt "Zenta", "Spaun",	
		"Huszár"	. 8
v	5	Vertikalschnitt "Bodrog"	9
VI	18-26	Details der Steuerkonstruktionen	26
VII	27-30	Steueranlage "Monarch", "Kaiser	1
		Franz Josef I."	30
VIII	31	Steueranlage "St. Georg"	31
IX	.	Steueranlage Typ "Radeizky"	32
X	1 1	Steueranlage "Kaiman"	34
	33-36	Heck- und Bugsteuer	-36
IIX	.	Boote	44
XIII		Boote	44
XIV		Drehkrahn "Habsburg"	67
ΧV	41-42	Ladebaum "Erzherzog Karl", Dreh-	
		krahn	72
XVI	-	Bootsmanöver Typ "Radetzky" .	74
XVII		Einrichtung zum Kohleneinschiffen	
		Typ "Radetzky"	78
XVIII	46	Zylinderkessel	108
XIX	47	Lokomotivkessel	113
XX	48	Yarrowkessel	114
		l la	

Fortlaufende	Nummern	Bezeichnung	zu
Nummer	der Figuren		Seite
XXI XXIII XXIV XXV XXVI XXVII XXVIII	52 54 66 67 68 69 83–86 90	Dreifachexpansionsmaschine Steuermaschine 24 cm Turm 19 cm Turm 15 cm Reduitgeschütz 7 cm G. L/45 Torpedo Verbände	127 138 196 202 204 206 256 387

Verzeichnis der Textfiguren.

Fortlaufende Nummer	Figur Nr.	Bezeichnung	zu Seite
1	6	Profilbarren	10
2	7	Barrenkiel	11
3	8	Flachkiel	12
4	9	einfacher Schiffsboden	14
5	10	Doppelboden	16
6	11	Deckbalken	18
7	12	Deckbalken	18
8	13	Deckluken	20
9	14	Panzerdeck	24
10	15	Panzerdeck	25
- 11	16	Panzerdeck	25
12	17	Panzerdeck	25
13	37	Steueranlage eines Torpedobootes	36
14	39, 40	Einzelkrahn S. M. S. "Erzherzog	
		Karl" und "St. Georg"	69-70
15	43-45	Docks	101
16	49	einzylindrige Maschine	116
17	50	zweizylindrige Maschine	119
.18	51	Kurbel, Thrust- und Schrauben-	
		welle	119
19	53	Bootswinde	135
20	55	Schaltung von Glühlampen	162
21	56	Schaltung von Volt- und Ampère-	
		meter	167
22	57	Schaltung von Körperschluß-	100
		lampen	168
ł			II

-		_		
	Fortlaufende Nummer	Figur Nr.	Bezeichnung	zu Seite
ľ	24			
i	23	58	Schaltung einer Dynamo	169
1	-24	59	Schaltung eines Nebenschluß-	450
ł	a.	r.o	motors	170
1	25	60	Schaltung eines Serienmotors .	170
١	26	61	Schaltung zwischen Dynamo und	450
1	ar I	0.0	Backsmotor	173
1	27	62	Schaltung zweier Telephon-	400
i	20	0.0	stationen	183
İ	28	63	Schaltung einer Klingelleitung	185
İ	29	64	Leitungsprüfer	187
	30	65	Isolationsprüfer	188
	31	70	Verschluß der Schnellfeuerkanonen	200
1			Skoda	208
l	32	71	Verschluß der Schnellfeuerkanonen	
1	20	50	Hotchkiss	211
ı	33	72	Panzergeschoß	217
	34	73	Zündergranate	218
1	35	74	Schrapnell	219
	36	75	Kartätsche	221
	37	76	Granatzünder	222
	38	77	Zeitzünder	224
	39	78	Blickfeuer	233
	40	79	Rakete	233
İ	41	80	Signal patrone	234
	42	81	Bogenaufsatz	236
	43	82	Flugbahn	247
I	44	87	Zündspitze eines Torpedos	260
	45	88, 89	Richtungsregulator	273
	,		CONTROL OF THE PROPERTY OF THE	

II. Band

I. Abschnitt.

Schiffbauwesen.

1. Schiffsgattungen.

Man unterscheidet die Schiffe von den ver- Unterscheidung schiedensten Gesichtspunkten aus, z. B.:

Nach den Gewässern, die sie befahren: a) in See- und Flußschiffe;

nach der Art ihrer Fortbewegung:

- b) in Segel-, Dampf- und Motorschiffe; nach ihrem Zwecke:
- c) in Schiffe, die Staats- oder Privatzwecken dienen.

a) See- und Flußschiffe.

Die Seeschiffe müssen seefähig, d. h. geeignet sein, die See auch bei schlechtem Wetter halten zu können.

Die Flußschiffe befahren seichte und ruhige Gewässer, haben daher geringeren Tiefgang und

Seeschiffe.

Flußschiffe.

der Schiffs-

gattungen.

geringere Stabilität als Seeschiffe. Sie sind leichter gebaut und haben zumeist einen flachen Boden.

b) Segel-, Dampf- und Motorschiffe.

Segelschiffe.

Die Körperform eines Segelschiffes soll so beschaffen sein, daß es unter Segel die notwendige Steifheit und Manövrierfähigkeit besitzt.

In neuerer Zeit erhalten nicht selten Segelschiffe, besonders jene von großem Tonnengehalte, Maschinen, die beim Durchfahren von Windstillen. engen Fahrwässern, sowie beim Ein- und Auslaufen in Häfen in Verwendung treten.

Die Segelschiffe unterscheiden sich voneinander hauptsächlich durch die Art ihrer Zutakelung und führen je nach der Anzahl der Masten und je nachdem diese mit Quersegeln oder nur mit Richtsegeln (Schonermasten) versehen sind, verschiedene Bezeichnungen. In diesen ergeben sich wieder genauere Unterscheidungen je nachdem die mit Quersegeln getakelten Masten aus Untermasten und Marsstengen (Vollmasten) oder nur aus einem Stück (Pfahlmasten) bestehen.

Drei- und mehrmastige Schiffe mit Vollmasten heißen Vollschiffe; wenn der achterste Mast ein Schonermast ist, so ist dies eine Barktakelage; eine Bark mit Pfahlmasten heißt Schonerbark. Jene drei- oder mehrmastigen Schiffe, die nur am Fockmast Quersegel haben, heißen Barkschoner.

Zweimastige Schiffe mit Vollmasten heißen Brigg, mit raagetakelten Pfahlmasten Brigantine. Ein Zweimaster mit einem Voll- und einem Schonermast heißt Briggschoner, mit einem raagetakelten Schonermast als Fockmast Schoner (früher auch Goelette genannt); sind beide Masten Schonermasten, so nennt man das Schiff einen Gaffelschoner.

Schiffe mit drei und mehr Schonermasten heißen Dreimast-. Viermast- etc. Schoner.

Fahrzeuge mit einem Schonermast werden Kutter genannt. Küstenfahrer sind mit sehr verschiedenartigen Besegelungen versehen und führen in den verschiedenen Ländern abweichende Benennungen.

Die Dampfer werden nach dem Treibapparate Dampfschiffe. in Raddampfer und Schraubendampfer unterschieden.

Erstere werden gegenwärtig seltener gebaut, zumeist in Flüssen, dann zur See für den Personenverkehr auf kürzere Strecken. Radmaschinen arbeiten ruhiger als Schraubenmaschinen und gestatten eine günstigere Ausnützung der achteren Schiffsräume. Als Kriegsschiffe sind die Raddampfer wegen der Verwundbarkeit des Treibapparates nicht zu gebranchen.

Den Treibapparat dieser Schiffe bedienen Motoren Motorschiffe. (Elektro-, Benzin-, Petroleum-, Spiritus- oder Sauggas-Motoren).

c) Schiffe, die Staats- oder Privatzwecken dienen.

Zu ersteren gehören vor allem die Kriegsschiffe. Dann die anderen staatlichen Behörden unterstehenden Fahrzeuge und Schiffe, wie z. B. die Finanzdampfer, deren Aufgabe es ist, die Einhaltung der bestehenden Zollvorschriften zu über-

Schiffe für Staatszwecke.

wachen und die den Seebehörden unterstehenden Dampfer und Fahrzeuge, die bei Versehung des Hafenpolizei-, Lotsen- und Leuchtfeuerdienstes oder bei Ausführung von Wasserbauten (Bagger, Tender) Verwendung finden.

Handelsschiffe.

Die Bestimmung der Handelsschiffe ist die Beförderung von Personen und Waren, welchem Zwecke ihre Einrichtung angepaßt ist.

Für den Personenverkehr dienen gegenwärtig fast ausschließlich Dampfer, für den Warentransport sowohl Dampfer als auch Segelschiffe.

Yachten.

Als Yachten verwendete Schiffe dürfen nicht dem Gelderwerb dienen. Sie sind entweder für den Personentransport als Kreuzeryachten oder als Rennyachten in Verwendung. Besonders die ersteren sind oft sehr luxuriös eingerichtet.

Sie können staatliches oder privates Eigentum sein. Ihre Fortbewegung geschieht mittels Dampf, Segeln oder Motoren.

Schiffe der marine.

Die Schiffe der k. u. k. Kriegsmarine lassen k. u. k. Kriegs- sich gegenwärtig in folgende Hauptgruppen zusammenfassen:

1. Schlachtschiffe.

Schlachtschiffe. (Fig. 1.)

Diesen fällt in Seegefechten und bei Beschießungen von Landbefestigungen die wichtigste Rolle zu; in diese Gruppe gehören auch die Küstenverteidigungsschiffe, die einen verhältnismäßig geringeren Kohlenvorrat als erstere führen.

