

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Zielstellung	11
3	Material und Methodik	13
4	Vorgeschichte der Schiffsmedizin und Arzneimittelversorgung an Bord	17
4.1	Zur Entwicklung der Schiffsmedizin	17
4.2	Anfänge einer Arzneimittelversorgung auf Schiffen	21
5	Pharmazeutische Versorgung der Kaiserlichen Marine 1871–1919	25
5.1	Zur Geschichte der Kaiserlichen Marine 1871–1919	25
5.1.1	Führungsbehörden der Marine von 1871 bis 1919	25
5.1.2	Ämter und Strukturen des Sanitätswesens der Kaiserlichen Marine	26
5.1.2.1	Konsultation der Armee bis zur Gründung des Kaiserreiches	26
5.1.2.2	Entwicklung des Sanitätswesens bis zum Ersten Weltkrieg	28
5.1.2.3	Strukturen des Sanitätswesens während des Krieges	32
5.1.2.4	Abwicklung der Sanitätsbehörden nach dem Krieg	34
5.2	Vorschriften für den Dienst und pharmazeutische Einrichtungen an Land	36
5.2.1	Erste Dienstanweisungen für Apotheker	36
5.2.2	Marinesanitätsordnung 1893	36
5.2.2.1	Dienstanweisung für Stationsapotheker und Schiffslazarettdepotinspektoren	38
5.2.2.2	Vorschriften für Lazarettapotheken der Marinelazarette	40
5.2.2.3	Vorschriften für Arznei- und Verbandmittelanstalten	43
5.2.2.4	Vorschriften für die Schiffslazarettdepots	43
5.2.2.5	Vorschriften für die Untersuchungsstationen	44
5.2.2.6	Vorschriften für den medizinisch-chirurgischen Etat	44
5.2.2.7	Arzneiliefervertrag	45
5.2.2.8	Vorschriften für Besichtigungen und Revisionen	45
5.2.3	Vorschriften aus dem Jahre 1902	46
5.2.4	Marinesanitätsordnung 1917 (Entwurf)	47

5.2.4.1	Dienstanweisung für die Lazarettapotheker	49
5.2.4.2	Dienstanweisung für die Sanitätsdepotapotheker	50
5.2.4.3	Dienstanweisung für die Sanitätsdepotinspektoren	51
5.2.4.4	Vorschriften für Lazarette	52
5.2.4.5	Vorschriften für Lazarettapotheken	52
5.2.4.6	Vorschriften für die Hygienischen Untersuchungsstellen	55
5.2.4.7	Vorschriften für Besichtigungen	56
5.2.4.8	Vorschriften für die Sanitätsdepots	56
5.3	Vorschriften zur pharmazeutischen Versorgung an Bord	58
5.3.1	Reglement über den Sanitätsdienst an Bord von 1872	58
5.3.1.1	Sanitätspersonal und pharmazeutische Aspekte des Dienstes an Bord	59
5.3.1.2	Pharmazeutische Tätigkeit an Bord	61
5.3.1.3	Maßnahmen für das Gefecht und für Landungen	61
5.3.1.4	Verwaltung des Sanitätsmaterials an Bord	62
5.3.1.5	Etat für Arzneimittel	66
5.3.1.6	Gesundheitspflege an Bord	68
5.3.2	Vorschriften für die Ausrüstung S. M. Schiffe und Fahrzeuge von 1880	69
5.3.3	Vorschriften für die ärztliche Ausrüstung von 1886	73
5.3.4	Marinesanitätsordnung 1893	75
5.3.4.1	Sanitätspersonal und pharmazeutische Aspekte des Dienstes an Bord	76
5.3.4.2	Maßnahmen für das Gefecht und für Landungen	78
5.3.4.3	Pharmazeutische Tätigkeit an Bord	79
5.3.4.4	Verwaltung des Sanitätsmaterials an Bord	79
5.3.4.4.1	Ausrüstung zur Indienststellung	79
5.3.4.4.2	Indiensthaltung und Abrüstung	81
5.3.4.5	Etat für Arzneimittel	84
5.3.4.6	Gesundheitsdienst an Bord	85
5.3.5	„Etat an Hilfsmitteln zur Krankenpflege“ von 1902	87
5.3.6	Etat an Hilfsmitteln zur Krankenpflege von 1911	88
5.3.7	Marinesanitätsordnung 1917 (Entwurf)	90

5.3.7.1	Sanitätspersonal und pharmazeutische Aspekte des Dienstes an Bord	91
5.3.7.2	Maßnahmen für das Gefecht und für Landungen	93
5.3.7.3	Pharmazeutische Tätigkeit an Bord	95
5.3.7.4	Verwaltung des Sanitätsmaterials an Bord	96
5.3.7.4.1	Ausrüstung zur Indienststellung	96
5.3.7.4.2	Indiensthaltung und Abrüstung	99
5.3.7.5	Etat für Arzneimittel	101
5.3.7.6	Gesundheitsdienst an Bord	103
5.3.8	Ärztlicher Ratgeber für Unterseeboote 1917	103
5.4	Schiffsapotheken	107
5.4.1	Holzschiffe	107
5.4.1.1	Lage und Aufbau der Schiffsapothek auf Holzschiffen	108
5.4.1.2	Arzneiausstattung einer Gedeckten Korvette am Beispiel von S. M. S. 'Elisabeth'	110
5.4.2	Stahlschiffe	116
5.4.2.1	Lage und Aufbau der Schiffsapothek auf ersten Stahlschiffen	117
5.4.2.2	Arzneiausstattung einer Kreuzerkorvette am Beispiel von S. M. S. 'Prinzeß Wilhelm'	120
5.4.3	Linien-schiffe	127
5.4.3.1	Lage und Aufbau der Schiffsapothek auf Linien-schiffen	129
5.4.3.2	Arzneiausstattung eines Linien-schiffes am Beispiel von S. M. S. 'Kaiser'	135
5.4.4	Unterseeboote	142
5.4.4.1	Verbandtaschen auf Unterseebooten im Jahre 1911	142
5.4.4.2	Sanitätsausrüstung auf Unterseebooten im Jahre 1917	144
5.4.5	Lazarett- und Hilfs-lazarett-schiffe	146
5.4.5.1	Erste deutsche Lazarett-schiffe vor dem Ersten Weltkrieg	146
5.4.5.2	Ausrüstung im Mobilmachungsfall von Lazarett-schiffen im Ersten Weltkrieg	148
5.4.5.3	Einrichtungen auf Lazarett-schiffen im Ersten Weltkrieg	149
5.4.5.4	Arzneiausstattung eines Lazarett-schiffes im Ersten Weltkrieg	155
5.4.5.5	Laboratorium eines Lazarett-schiffes im Ersten Weltkrieg	160

5.4.5.6	Einrichtung und Arzneiausstattung eines Hilfslazarettsschiffes im Ersten Weltkrieg	161
5.5	Einflüsse der Kriegssituation auf die Versorgung und Ausstattung an Bord	163
5.5.1	Fahrten der Auslands- und Hilfskreuzer	163
5.5.1.1	Auslandskreuzer	163
5.5.1.2	Hilfskreuzer	164
5.5.2	Das Gefecht in der Helgoländer Bucht	166
5.5.3	Die Schlacht vor dem Skagerrak am 31. Mai und 1. Juni 1916	167
5.5.3.1	Vorbereitungen zum Gefecht	167
5.5.3.2	Schmerzbekämpfung und Narkose	170
5.5.3.3	Wundversorgung	171
5.5.3.4	Gasvergiftungen	173
5.5.3.5	Résumé der Gefechterfahrungen	173
5.5.4	Einsatz der Lazarett- und Hilfslazarettsschiffe	174
5.5.5	Truppentransporter	177
5.5.6	Einsatz bei der Mittelmeerdivision	178
5.6	Apotheker bei der Kaiserlichen Marine	179
5.6.1	Marineapotheker und ihre dienstliche Stellung	179
5.6.1.1	Dienstliche Stellung gemäß der Marinesanitätsordnung von 1893	179
5.6.1.2	Dienstliche Stellung ab 1902	184
5.6.1.3	Versuche zur Änderung der dienstlichen Stellung im Jahr 1903	186
5.6.1.4	Dienstliche Stellung nach 1907	190
5.6.1.5	Aktivitäten zur Erhöhung der Rangklasse der Apotheker	192
5.6.1.6	Bestrebungen zur Verbesserung der Stellung im Jahr 1914	197
5.6.1.7	Dienstliche Stellung gemäß der Marinesanitätsordnung von 1917	198
5.6.1.8	Versuch zur Hebung der dienstlichen Stellung nach Kriegsende	199
5.6.2	Pharmazeutische Hilfsarbeiter	201
5.6.2.1	Erste pharmazeutische Hilfsarbeiter 1894	201
5.6.2.2	Antrag für weitere pharmazeutische Hilfsarbeiter in Kiel 1906	204
5.6.2.3	Hilfsapotheker in Kiautschou 1907	205
5.6.3	Kriegsfreiwillige Apotheker	206
5.6.4	Oberapotheker	206

5.6.4.1	Umklassifizierung der Oberapotheker	207
5.6.4.2	Verhältnis der Oberapotheker zu den Marine-Stabsapothekern	208
5.6.4.3	Abgelehnte Beförderungen der Oberapotheker	209
5.6.5	Einjährig-freiwillige Marineapotheker	212
5.6.5.1	Apotheker Caro	214
5.6.5.2	Anfrage zur Heilpersonalerfassung	214
5.6.5.3	Änderungsvorschläge zur Marinesanitätsordnung für einjährig-freiwillige Marineapotheker	215
5.6.6	Einführung der Zusatzqualifikation Nahrungsmittelchemie	216
5.6.6.1	Befähigungsausweis für Nahrungsmittelchemie	216
5.6.6.2	Anerkennung der Gleichwertigkeit der Untersuchungsstationen mit staatlichen Anstalten	217
5.6.6.3	Bericht wegen der Übertragung von Untersuchungen an Depotapotheker	218
5.6.6.4	Untersuchungen von Kläranlagen	218
5.6.7	Fortbildungen	219
5.6.8	Besoldung und Pension	222
5.6.8.1	Antrag von Anton Milch zur Gehalts-Verbesserung 1891	223
5.6.8.2	Streitigkeiten zur Verleihung von Konzessionen und dem Pensionsanspruch	223
5.6.9	Uniformierung	228
5.6.9.1	Grundformen der Uniform der Kaiserlichen Marine	228
5.6.9.2	Erste Uniform für Apotheker der Kaiserlichen Marine 1876	229
5.6.9.3	Änderungen im Rahmen der Rangerhöhung 1902	232
5.6.9.4	Änderungsvorschläge der Uniform im Jahre 1903	237
5.6.9.5	Änderung der Dienstgradabzeichen	238
5.6.9.6	Vorschläge zur Uniform von einjährig-freiwilligen Apothekern 1914	244
5.6.10	Dienst an Bord der Lazarettschiffe	245
5.7	Stellenbesetzungen	248
5.7.1	Besetzung der ersten Stellen für Apotheker bei den Marine-lazaretten	248
5.7.1.1	Stelle im Lazarett Kiel ab 1865	248
5.7.1.2	Stelle im Lazarett Wilhelmshaven ab 1873	250

5.7.2	Stellenbesetzungen 1895 bis 1901	251
5.7.3	Stellenbesetzungen 1902	252
5.7.4	Stellenbesetzungen 1907	253
5.7.5	Stellenbesetzungen 1913	255
5.7.6	Stellenbesetzungen während des Krieges 1914–1918	256
5.7.7	Besetzung der Lazarettsschiffe während des Ersten Weltkrieges	259
5.7.8	Stellenbesetzungen nach Kriegsende	262
5.7.9	Kuriose Gesuche	266
5.8	Schwierigkeiten im Dienstbetrieb	270
5.8.1	Umgang mit Giften in Tsingtau (1903)	270
5.8.2	Bericht von Alfred Sängler (1904)	270
5.8.3	Antrag der Ostseestation zur Personalvermehrung (1913)	272
5.8.4	Denkschrift und Antrag zur Personalvermehrung (1914)	278
5.8.5	Berichte zum Personalmangel und dem Bedarf an Oberapothekern	282
5.8.5.1	Berichte aus dem Marinelazarett Cuxhaven (1908, 1915 und 1917)	282
5.8.5.2	Bericht der Ostseestation (1916)	284
5.8.5.3	Berichte der Nordseestation (1914 und 1918)	286
5.8.5.4	Bericht der Mittelmeerdivision (1918)	288
5.8.5.5	Personalmangel bei den Sanitätsdepots	288
5.9	Ausgewählte biographische Angaben	290
5.9.1	Benthin	290
5.9.2	Alfred Beutin	291
5.9.3	Dr. Karl Feist	292
5.9.4	Dr. Franke	294
5.9.5	Dr. Albrecht Froehner	295
5.9.6	Dr. Otto Gottheil	295
5.9.7	Emil Gramlich	299
5.9.8	Dr. Walther Grothe	301
5.9.9	Gottlieb Jooß	303
5.9.10	Dr. phil. Max Kinscher	305
5.9.11	Adalbert Larz	307
5.9.12	Dr. Wilhelm Lenz	307
5.9.13	Otto Lietz	308

5.9.14	Leo Meyer	309
5.9.15	Ludolph Friedrich Michaelsen	310
5.9.16	Anton Milch	310
5.9.17	Otto Nebel	312
5.9.18	Nuesse	313
5.9.19	August Probst	313
5.9.20	Karl Rive	315
5.9.21	Dr. Alfred Sänger	317
5.9.22	Wilhelm Schnker	318
5.9.23	Dr. Walter Schmidt	322
5.9.24	Hermann Stein	323
5.9.25	Carl Zimdars	324
5.10	Diskussion	329
6	Pharmazeutische Versorgung der Reichs- und Kriegsmarine 1920–1945	349
6.1	Zur Geschichte der Reichsmarine und der Kriegsmarine	349
6.1.1	Fhrungsbehörden der Marine von 1920 bis 1945	349
6.1.2	Ämter und Strukturen des Sanitätswesens der Reichs- und Kriegsmarine	349
6.1.2.1	Wiederbeginn nach Abwicklung der Kaiserlichen Marine	350
6.1.2.2	Entwicklung des Sanitätswesens bis zum Zweiten Weltkrieg	351
6.1.2.3	Strukturen des Sanitätswesens während des Zweiten Weltkrieges	352
6.2	Vorschriften für den Dienst und pharmazeutische Einrichtungen an Land	358
6.2.1	Marinesanitätsordnung 1917 (Entwurf)	358
6.2.2	Reichswehr-Sanitäts-Vorschrift und Wehrmacht-Sanitäts-Vorschrift, M. Dv. Nr. 270	359
6.2.2.1	Vorschriften für Lazarettapotheken	360
6.2.2.2	Vorschriften für Marinesanitätslager	360
6.2.3	Ausstattungsvorschriften der Marinelazarette	365
6.2.4	Vorschriften über das Verordnen von Arzneien	365
6.3	Vorschriften zur pharmazeutischen Versorgung an Bord	369
6.3.1	Soll der Sanitätsausrüstungen (S. d. S.) von 1926	369

6.3.2	Soll der Sanitätsausrüstungen, Marine-Dienstvorschrift (M. Dv.) Nr. 271	372
6.3.2.1	Teil 1: Allgemeine Bestimmungen, M. Dv. Nr. 271/1	373
6.3.2.2	Teil 2: Schiffe mit Apothekeneinrichtung, M. Dv. Nr. 271/2	378
6.3.2.3	Teil 3: Schiffe ohne Apothekeneinrichtung, M. Dv. Nr. 271/3	379
6.3.2.4	Teil 5: Sanitätsbehältnisse, M. Dv. Nr. 271/5	380
6.3.2.5	Teil 7: Schiffssanitätsausrüstung, M. Dv. Nr. 271/7	381
6.3.2.6	Teil 9: Gassanitätsmittel, M. Dv. Nr. 271/9	382
6.3.2.7	Teil 11: Große Lazarettsschiffe, M. Dv. Nr. 271/11	383
6.3.3	Soll der Kriegssanitätsausrüstungen (S. d. Ks.), M. Dv. Nr. 216/1	383
6.3.4	Besondere Vorschriften für Unterseeboote	385
6.3.4.1	Ärztlicher Ratgeber für Unterseeboote 1942	386
6.3.4.2	Ärztlicher Ratgeber für Unterseeboote 1944	389
6.4	Schiffsapotheken	393
6.4.1	Panzerschiffe	393
6.4.1.1	Lage und Aufbau der Schiffsapothek auf Panzerschiffen	394
6.4.1.2	Arzneiausstattung eines Panzerschiffes am Beispiel 'Deutschland'	396
6.4.1.3	Überlegungen zu Narkotika an Bord in Friedenszeiten	401
6.4.1.4	Friedensmäßige Erfahrungen auf Panzerschiff 'Admiral Graf Spee'	404
6.4.1.5	Erfahrungen beim Angriff auf das Panzerschiff 'Deutschland'	406
6.4.2	Schlachtschiffe	409
6.4.2.1	Lage und Aufbau der Schiffsapothek auf Schlachtschiffen	410
6.4.2.2	Arzneiausstattung der Schlachtschiffe am Beispiel 'Tirpitz'	412
6.4.3	Unterseeboote	419
6.4.3.1	Lage und Aufbau der Bordapotheken auf Unterseebooten	419
6.4.3.2	Sanitätsausrüstungen für U-Boote nach dem Ersten Weltkrieg	424
6.4.3.3	Sanitätsausrüstungen ab 1939	425
6.4.3.4	Sanitätsausrüstungen ab 1942	427
6.4.3.5	Arzneimittelgebrauch auf Unterseebooten	432
6.4.3.6	Sanitätspersonal und pharmazeutische Aspekte des Dienstes an Bord	435
6.4.3.7	Gedichte zur Verdauung auf 'U 181'	436
6.4.4	Große und kleine Lazarettsschiffe	440

6.4.4.1	Einrichtungen auf Großen Lazarettschiffen im Zweiten Weltkrieg	441
6.4.4.1.1	Großes Lazarettschiff 'Stuttgart'	442
6.4.4.1.2	Großes Lazarettschiff 'Robert Ley'	445
6.4.4.1.3	Großes Lazarettschiff 'Monte Rosa'	446
6.4.4.1.4	Unidentifiziertes Schiff von 1942	446
6.4.4.1.5	Großes Lazarettschiff 'Gradisca'	448
6.4.4.2	Arzneiausstattung eines Großen Lazarettschiffes im Zweiten Weltkrieg	450
6.4.4.3	Laboratorium eines Großen Lazarettschiffes im Zweiten Weltkrieg	455
6.4.4.4	Einrichtungen auf Kleinen Lazarettschiffen im Zweiten Weltkrieg	455
6.4.4.5	Arzneiausstattung der Kleinen Lazarettschiffe im Zweiten Weltkrieg	456
6.4.4.6	Einsatz der Großen und Kleinen Lazarettschiffe	458
6.4.4.7	Verwundetentransportschiffe	460
6.4.5	Hilfskreuzer	461
6.4.5.1	Lage und Aufbau von Bordapotheken der Hilfskreuzer	464
6.4.5.2	Arzneiausstattung eines Hilfskreuzers im Jahr 1940	467
6.4.5.3	Arzneiausstattung eines Hilfskreuzers ab 1941	471
6.4.5.4	Prophylaxe von Avitaminosen auf Hilfskreuzern	474
6.5	Einflüsse der Kriegssituation auf die pharmazeutische Versorgung	476
6.5.1	Marinelazarette	477
6.5.2	Kriegsbetrieb der Marinesanitätslager	482
6.5.3	Ausstattung der Schiffslazarette	486
6.5.4	Offizielle Behandlungsrichtlinien der Kriegsmarine und Merkblätter	489
6.5.4.1	Kriegschirurgische Richtlinien für Marinesanitätsoffiziere 1939	490
6.5.4.2	Leitfaden zur Behandlung von Brandverletzten 1940	490
6.5.4.3	Richtlinien zur Behandlung Schiffbrüchiger 1941	491
6.5.4.4	Vorschriften der Flottillenärzte	491
6.5.5	Verwundetenversorgung an Bord	493
6.5.6	Pervitin und andere leistungssteigernde Substanzen	496
6.5.7	Weitere Kriegserfahrungen	497
6.6	Apotheker bei der Reichs- und Kriegsmarine	501

6.6.1	Marineapotheker und ihre dienstliche Stellung	501
6.6.1.1	Dienstliche Stellung in der Nachkriegszeit	501
6.6.1.2	Dienstliche Stellung ab 1938	503
6.6.1.3	Offizierfrage / Bestrebungen zum Einrichten eines Wehrmeisterkorps	505
6.6.2	Dienststellen	506
6.6.2.1	Oberkommando der Kriegsmarine	507
6.6.2.2	Sanitätsämter	509
6.6.2.3	Lazarettapotheken und Marinesanitätslager	509
6.6.2.4	Weitere Dienststellen	510
6.6.2.5	Große Lazarettships	511
6.6.3	Bewerbung und Laufbahn zum Marineapotheker	512
6.6.4	Pharmazeutische Hilfsarbeiter der Kriegsmarine	514
6.6.5	Marineapotheker des Beurlaubtenstandes (d. B.)	514
6.6.6	Infragestellung der Zusatzqualifikation Nahrungsmittelchemie	515
6.6.7	Besoldung	516
6.6.8	Uniformierung	517
6.6.8.1	Entwicklung der Uniform bis zum Zweiten Weltkrieg	517
6.6.8.2	Uniform während des Krieges	521
6.7	Stellenbesetzungen	524
6.7.1	Stellenbesetzung zwischen den Weltkriegen	524
6.7.2	Stellenbesetzungen während des Zweiten Weltkrieges	532
6.8	Diskussion	536
7	Gesamtdiskussion	541
8	Zusammenfassung	544
9	Verzeichnisse	549
9.1	Abkürzungsverzeichnis	549
9.1.1	Abkürzungen und Begriffe	549
9.1.2	Abkürzungen für Archive	550
9.2	Abbildungsverzeichnis	551
9.3	Tabellenverzeichnis	557
9.4	Quellen- und Literaturverzeichnis	558
9.4.1	Siglenverzeichnis	558

9.4.2	Ungedruckte Quellen	559
9.4.3	Dienstvorschriften (chronologisch geordnet)	563
9.4.4	Gedruckte Quellen und Literatur	568
9.5	Personenverzeichnis	597