

Handbuch der Drogisten-Praxis

Ein Lehr- und Nachschlagebuch
für Drogisten, Farbwarenhändler usw.

Im Entwurf vom Deutschen Drogisten-Verband
preisgekrönte Arbeit

von

G. A. Buchheister

In neuer Bearbeitung

von

Georg Ottersbach

in Hamburg

Erster Band



Berlin
Verlag von Julius Springer
1928

Handbuch der Drogisten-Praxis

Ein Lehr- und Nachschlagebuch
für Drogisten, Farbwarenhändler usw.

von

G. A. Buchheister

Fünfzehnte, neubearbeitete und
vermehrte Auflage

von

Georg Ottersbach

in Hamburg

Mit 668 Textabbildungen



Berlin
Verlag von Julius Springer
1928

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung
in fremde Sprachen, vorbehalten.
Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1928

ISBN-13:978-3-642-47142-1 **e-ISBN-13:978-3-642-47426-2**
DOI: 10.1007/978-3-642-47426-2

Vorwort.

Das „Handbuch der Drogistenpraxis von Buchheister-Ottersbach“ hat es in 40 Jahren zu 15 starken Auflagen gebracht, ein Beweis für die Beliebtheit und Anerkennung, deren sich das Werk erfreut. Das Werk ist im Laufe der Jahrzehnte zunächst von G. A. Buchheister, später von mir durchgreifend umgestaltet und ausgearbeitet worden, um es stets mit den geltenden Anschauungen der Wissenschaft und Praxis in Einklang zu bringen.

Die vorliegende 15. Auflage verfolgt die gleichen Grundsätze, die bisher bei der Bearbeitung maßgebend waren. Auch diese neue Auflage soll ein Handbuch für Wissenschaft und Praxis sein. Sie berücksichtigt alle Forderungen, die durch das Inkrafttreten der 6. Ausgabe des „Deutschen Arzneibuches“ notwendig wurden. Das Werk ist wiederum völlig durchgearbeitet, Veraltetes ist gestrichen, wichtiges Neues aufgenommen; die Zahl der Abbildungen wurde beträchtlich erhöht. So hoffe ich, daß auch diese neue Auflage wie ihre Vorgänger dem Drogistenstand ein treuer Freund sein und ihm zur Heranbildung eines wissenschaftlich und praktisch gründlich geschulten Nachwuchses dienen wird.

Hamburg-Volksdorf, im Juni 1928.

Haus Dryade a. Hoisberg.

Georg Ottersbach.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	1
Einrichtung des Geschäfts	3
Waagen, Gewichte und Wägen.	10
Maße und Messen	18
Sonstige Geschäftsgeräte	20
Technische Arbeiten und Ausdrücke	29
Tropfenübersichtstafel	61
Abkürzungen	62
Erste Abteilung	
Abriß der allgemeinen Botanik	
	63
Die äußere Gestalt der Pflanzen	63
Die Wurzel	64
Der Stamm	66
Das Blatt	71
Die Blüte	78
Die Frucht	86
Der Same	94
Haargebilde	95
Der innere Aufbau der Pflanzen	96
Zellgewebe	102
Das Fibrovasalsystem	104
Systematische Einteilung der Pflanzen	108
Englers System	110
Gruppe I. Drogen aus der Abteilung der Pilze, Algen und Flechten . .	127
II. Radices. Wurzeln	136
III. Stipites. Stengel	188
IV. Ligna. Hölzer	190
V. Cortices. Rinden	192
VI. Gemmae. Knospen	213
VII. Folia. Blätter	214
VIII. Herbae. Kräuter	246
IX. Flores. Blüten	278
X. Fructus. Früchte	306
XI. Semina. Samen	344
XII. Sporen, Drüsen, Haare, Gallen	376
XIII. Gummata. Gummiarten	382
XIV. Gummi-resinae. Gummiharze	387
XV. Kautschukkörper	395
XVI. Resinae. Harze	404
XVII. Balsama. Balsame	430
XVIII. Olea aetherea. Ätherische Öle	445

	Seite
XIX. Flüssige und feste Fette	535
XX. Eingedickte Pflanzensäfte und Pflanzenauszüge	578
XXI. Spongiae. Meerschwämme	591
XXII. Tiere, Terteile und Tierausscheidungen	595
Zweite Abteilung.	
Abriß der allgemeinen Chemie	611
Einleitung	611
Organische Chemie	635
Verbindungen mit offener Kohlenstoffkette. Verbindungen der Fettreihe.	
Aliphatische Reihe	636
Verbindungen mit ringförmig verbundenen Kohlenstoffatomen. Ver-	
bindungen mit geschlossener Kohlenstoffkette. Karbozyklische	
Verbindungen. Verbindungen der aromatischen Reihe	651
Glykoside	657
Alkaloide	658
Eiweißstoffe	659
Fermente. Gärungserreger	661
Chemikalien anorganischen Ursprungs	662
Sauerstoff	662
Wasserstoff	666
Verbindungen des Sauerstoffs mit Wasserstoff	668
Gruppe der Halogene	678
Chlor	678
Verbindungen des Chlors mit Wasserstoff	681
Sauerstoff und Sauerstoff-Wasserstoffverbindungen des Chlors	685
Jod	686
Wasserstoffverbindungen des Jods	690
Sauerstoff- und Sauerstoff-Wasserstoffverbindungen des Jods	690
Brom	691
Wasserstoffverbindung des Broms	692
Sauerstoff-Wasserstoffverbindungen des Broms	693
Fluor	693
Wasserstoffverbindung des Fluors	693
Gruppe des Schwefels	695
Schwefel	695
Verbindungen des Schwefels mit den Halogenen	702
Verbindungen des Schwefels mit Sauerstoff und mit Sauerstoff und	
Wasserstoff	703
Verbindung des Schwefels mit Wasserstoff	715
Selen	717
Tellur	717
Gruppe des Stickstoffs	718
Stickstoff und seine Verbindungen	718
Phosphor	725
Verbindungen des Phosphors mit Wasserstoff	729
Verbindungen des Phosphors mit den Halogenen	730
Verbindungen des Phosphors mit Sauerstoff und Sauerstoff-Wasserstoff	730
Arsen	734
Verbindungen des Arsens mit Wasserstoff	735
Verbindungen des Arsens mit Sauerstoff und Sauerstoff-Wasserstoff	735

	Seite
Antimon	739
Verbindungen des Antimons mit den Halogenen	741
Verbindungen des Antimons mit Schwefel	742
Wismut und seine Verbindungen	744
Vanadin	747
Tantal	748
Bor und seine Verbindungen	748
Gruppe des Kohlenstoffs und des Siliziums	750
Kohlenstoff	750
Silizium	757
Gruppe des Zinns	759
Zinn	759
Verbindungen des Zinns mit Sauerstoff und Sauerstoff und Wasserstoff	761
Verbindungen des Zinns mit den Halogenen	762
Verbindungen des Zinns mit Schwefel	763
Titan	763
Germanium	764
Zirkonium	764
Thorium	764
Metalle	765
Gruppe der Alkalimetalle	765
Kalium	765
Verbindungen des Kaliums mit Sauerstoff	766
Verbindungen des Kaliums mit Schwefel	769
Haloidsalze des Kaliums	770
Sauerstoffsalze des Kaliums	776
Rubidium	801
Zaesium	802
Natrium	802
Sauerstoffverbindungen des Natriums	803
Schwefelverbindungen des Natriums	805
Haloidsalze des Natriums	806
Sauerstoffsalze des Natriums	812
Lithium und seine Verbindungen	841
Ammoniumverbindungen	842
Haloidverbindungen des Ammoniums	846
Schwefelverbindungen des Ammoniums	850
Sauerstoffsalze des Ammoniums	851
Gruppe der Erdalkalimetalle	856
Kalzium	856
Verbindungen des Kalziums mit Sauerstoff	856
Haloidverbindungen des Kalziums	858
Kohlenstoffverbindungen des Kalziums	861
Schwefelverbindungen des Kalziums	862
Sauerstoffsalze des Kalziums	863
Barium	873
Sauerstoffverbindungen des Bariums	873
Haloidverbindungen des Bariums	874
Sauerstoffsalze des Bariums	875

	Seite
Strontium	877
Sauerstoffverbindungen des Strontiums	878
Haloidverbindungen des Strontiums	878
Sauerstoffsalze des Strontiums	880
Radium	881
Gruppe des Magnesiums	882
Beryllium	882
Magnesium	883
Sauerstoffverbindungen des Magnesiums	883
Haloidverbindungen des Magnesiums	885
Sauerstoffsalze des Magnesiums	886
Zink	890
Sauerstoffverbindungen des Zinks	893
Haloidverbindungen des Zinks	894
Sauerstoffsalze des Zinks	895
Kadmium und seine Verbindungen	899
Bleigruppe	900
Blei	900
Sauerstoffverbindungen des Bleies	902
Haloidverbindungen des Bleies	905
Sauerstoffsalze des Bleies	905
Thallium	908
Nickel- und Kobaltgruppe	908
Nickel und seine Verbindungen	908
Kobalt und seine Verbindungen	910
Gruppe des Eisens	911
Eisen	911
Sauerstoffverbindungen des Eisens	915
Verbindungen des Eisens mit Schwefel	916
Haloidverbindungen des Eisens	917
Sauerstoffsalze des Eisens	919
Mangan	925
Sauerstoffverbindungen des Mangans	925
Haloidverbindungen des Mangans	927
Sauerstoffsalze des Mangans	927
Chrom und seine Verbindungen	928
Molybdän und seine Verbindungen	930
Wolfram und seine Verbindungen	931
Uran und seine Verbindungen	932
Aluminium	933
Haloidverbindungen des Aluminiums	935
Sauerstoffverbindungen und Sauerstoffsalze des Aluminiums	936
Gruppe der seltenen Erden	945
Erbium, Yttrium, Scandium, Lanthan, Neodym, Praseodym, Samarium, Terbium, Thulium	945
Zer und seine Verbindungen	945
Gruppe des Kupfers	946
Kupfer	946
Sauerstoffverbindungen des Kupfers	947
Haloidverbindungen des Kupfers	948
Sauerstoffsalze des Kupfers	949

	Seite
Quecksilber	953
Verbindungen des Quecksilbers mit Sauerstoff	956
Haloidverbindungen des Quecksilbers	957
Schwefelverbindungen des Quecksilbers	962
Sauerstoffsalze des Quecksilbers	962
Amalgame	963
Silber	964
Haloidverbindungen des Silbers	965
Sauerstoffsalze des Silbers	967
Gold und seine Verbindungen	970
Gruppe des Platins	974
Platin und seine Verbindungen	974
Iridium	976
Osmium	977
Palladium	977
Rhodium	978
Ruthenium	978
Chemikalien organischen Ursprungs	978
Verbindungen der offenen Kohlenstoffkette oder der Fettreihe oder Aliphatischen Reihe	978
Abkömmlinge der Kohlenwasserstoffe	978
Alkohole	984
Äther	1001
Merkaptane	1003
Aldehyde	1004
Ketone	1007
Ein- und mehrbasische Säuren	1008
Ester	1024
Fette und deren Umsetzungsstoffe	1028
Amine	1041
Amidderivate der Kohlensäure	1042
Kohlehydrate	1043
Verbindungen mit geschlossener Kohlenstoffkette. Karbozyklische Ver- bindungen. Verbindungen der aromatischen Reihe	1060
Erzeugnisse aus der Rektifikation des Erdöles oder des Rohpetroleums	1060
Benzol	1071
Phenolverbindungen	1074
Benzoesäure und ihre Derivate	1083
Naphthalin und seine Derivate	1093
Anthrazenverbindungen	1095
Terpene	1096
Bitterstoffe	1097
Organische Basen	1098
Alkaloide	1100
Eiweißstoffe	1111
Nicht organisierte Fermente	1117
Verschiedenes	1118
Phenol-, Kresol-, Teeröl-, Seifenlösungen	1119

Dritte Abteilung.

Photographie	1122
Die Herstellung des Negativs	1123
Aufnahme des Bildes	1123

	Seite
Lichtempfindliche Platten	1124
Kassetten	1126
Dunkelkammer	1127
Die photographischen Apparate	1128
Das Objektiv	1132
Blenden	1136
Verschuß	1137
Stativ	1138
Belichtung	1139
Sichtbarmachen des Bildes	1141
Festhalten des Bildes. Fixieren	1144
Die Herstellung des Positivs	1146
Auskopierpapiere	1147
Entwicklungspapiere	1150
Pigmentverfahren oder Kohledruck	1151
Gummidruck	1152
Bromöldruck	1152
Diapositive	1153
Blaudruck	1153

Vierte Abteilung.

Farben und Farbwaren	1154
Farbwaren für die Färberei	1154
Farben für Malerei und Druckerei	1169
Weiße Farben	1171
Gelbe Farben	1178
Rote und braune Farben	1181
Blaue Farben	1188
Violette Farben	1193
Grüne Farben	1194
Schwarze Farben	1197
Farblacke und Resinatfarben	1199
Bronzen	1203
Zubereitung der Wasserfarben	1205
Zubereitung der Ölfarben	1206
Sikkative, Firnisse, Lacke	1210
Sikkative	1210
Firnisse	1213
Lacke	1219
Fette Lacke, Öllacke oder Lackfirnisse	1219
Mattlack	1223
Esterlack	1223
Zaponlack	1224
Terpentinöllacke	1225
Weingeist- oder Spirituslacke	1227
Politur	1230
Wässrige Schellack- und Harzlösungen	1230

Fünfte Abteilung.

Düngemittel	1232
Stickstoffhaltige Düngemittel	1235
Kalihaltige Düngemittel	1237
Phosphorsäurehaltige Düngemittel	1237
Pflanzenschädlinge	1239

	Seite
Sechste Abteilung.	
Geschäftliche Ausübung	
	1243
Allgemeine Geschäftsregeln für Lager und Verkauf	1243
Übersichtstafel über das Verhältnis frisch gesammelter Pflanzen und Pflanzenteile zu getrockneten	1249
Gifte und Gegengifte	1248. 1250
Die Herstellung von Zubereitungen für die Heilkunde und die Technik	1252
Gesetzkunde	1280
Kaiserliche Verordnung betreffend den Verkehr mit Arzneimitteln vom 22. Oktober 1901	1282
Kaiserliche Verordnung betreffend den Verkehr mit Arzneimitteln vom 31. März 1911	1288
Verordnung betreffend den Verkehr mit Arzneimitteln vom 18. Februar 1920	1288
Verordnung betreffend den Verkehr mit Arzneimitteln vom 21. April 1921	1289
Verordnung betreffend den Verkehr mit Arzneimitteln vom 21. Juli 1922	1290
Verordnung betreffend den Verkehr mit Arzneimitteln vom 21. Juni 1923	1290
Verordnung über den Verkehr mit Arzneimitteln vom 9. Dezember 1924	1290
Verkehr mit starkwirkenden Arzneien in den Apotheken	1297
Strafverfahren bei Übertretung der Kaiserlichen Verordnungen	1301
Gesetz zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten vom 18. Februar 1927	1303
Aufbewahrung und Bezeichnung von Arzneimitteln.	1305
Handel mit Giften	1308
Vorschriften über den Verkehr mit Giften	1308
Verordnung über die Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen vom 29. Januar 1919	1317
Verordnung zur Ausführung der Verordnung über die Schädlings- bekämpfung mit hochgiftigen Stoffen	1317
Polizeiverordnung über den Vertrieb von giftigen Pflanzenschutzmitteln	1323
Gesetz über den Verkehr mit Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen (Lebensmittelgesetz)	1328
Gesetz betreffend die Verwendung gesundheitsschädlicher Farben bei der Herstellung von Nahrungsmitteln, Genußmitteln und Gebrauchsgegen- ständen vom 5. Juli 1887	1332
Gesetz über den Verkehr mit blei- und zinkhaltigen Gegenständen	1333
Verordnung über den Verkauf von Petroleum und dessen Destillations- erzeugnissen	1333
Verordnung über den Handel mit Tafelschokolade.	1334
Süßstoffgesetz	1334
Verordnung über den Verkehr mit Süßstoff vom 4. August 1926	1335
Reichsgesetz betreffend den Verkehr mit Sprengstoffen	1336
Verkehr mit leichtentzündlichen Stoffen.	1337
Über die Beförderung feuergefährlicher und ätzender Gegenstände	1338
Verordnung betreffend den Verkehr mit Essigsäure	1339
Gesetz über den Verkehr mit Futtermitteln (Futtermittelgesetz) vom 22. Dezember 1926	1340
Weingesetz vom 7. Juli 1909	1343
Vergälltes Salz	1343
Branntweinsteuergesetz	1344
Reichsgesetzliches Verbot der Verwendung von Methylalkohol vom 14. Juni 1912	1346
Das Umsatzsteuergesetz vom 26. Mai 1926	1346
Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb vom 7. Juni 1909.	1351
Markenschutz	1354

	Seite
Bestimmungen über die Anmeldung von Warenzeichen	1355
Gesetz über die patentamtlichen Gebühren vom 26. März 1926	1357
Bekanntmachung des Reichskanzlers betreffend Einrichtung von Sitz- gelegenheit für Angestellte in offenen Verkaufsstellen	1359
Gesetz zum Schutze des Genfer Neutralitätszeichens (Rotes Kreuz). . .	1359
Handelswissenschaft	1360
Firma und Firmenregister	1361
Handelsgesellschaften	1362
Geschäftsangestellte	1364
Buchführung	1369
Verjährungsfristen für Forderungen	1374
Briefwechsel	1375
Postversandbedingungen	1375
Bestellung und Empfang von Waren	1377
Versand von Waren.	1377
Zoll und Verzollung	1379
Zinsen und Zinsberechnung.	1379
Berechnung des Einkaufswertes von Waren	1379
Geld- und Wechselverkehr	1380
Übersichtstafel von fremdsprachigen Handelsausdrücken	1387
Anhang.	
Winke für den Unterricht	1391
Warensammlung und Herbarium	1393
Warenprüfung bzw. Analyse und die dazu erforderlichen Chemikalien und chemischen Apparate	1395
Analytischer Gang der Warenprüfung	1397
Vorprüfung	1397
Lösen und Aufschließen	1402
Nachweis von Basen bzw. Kationen in Lösungen	1404
Trennung der Basen, der Kationen in den einzelnen Gruppen.	1405
Prüfung auf Säuren bzw. Anionen	1410
Maßanalyse	1411
Auffindung der Säuren durch die Gruppenreagenzien.	1417
Sachverzeichnis	1418