

Handbuch der Drogisten-Praxis

Ein Lehr- und Nachschlagebuch
für Drogisten, Farbwarenhändler usw.

Von

G. A. Buchheister

In neuer Bearbeitung
von

Georg Ottersbach
in Hamburg-Volksdorf

Erster Band



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH
1949

Handbuch der Drogisten-Praxis

Ein Lehr- und Nachschlagebuch
für Drogisten, Farbwarenhändler usw.

Von

G. A. Buchheister

Sechzehnte, neubearbeitete und
vermehrte Auflage

von

Georg Ottersbach

in Hamburg-Volksdorf

Mit 595 Textabbildungen

Berichtigter Neudruck



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH
1949

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung
in fremde Sprachen, vorbehalten.

ISBN 978-3-642-49131-3 ISBN 978-3-642-86947-1 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-642-86947-1

Softcover reprint of the hardcover 16th edition 1949

Die Nennung von Waren erfolgt in diesem Werk, wie in allen allgemeinen Nachschlagewerken, ohne Erwähnung etwa bestehender Patente, Gebrauchsmuster oder Warenzeichen, begründet also nicht die Annahme, eine Ware oder ein Warenname sei frei.

Vorwort zur sechzehnten Auflage.

Zu dieser Auflage des „Handbuches der Drogisten-Praxis von Buchheister-Ottersbach“ ist das Werk von mir vollständig neu durchgearbeitet worden. Mancherlei, was im Laufe der Zeit als überflüssig zu gelten hat, ist gestrichen, dafür aber auf jedem Wissensgebiete alles Neue, was irgendwie von Wert ist, aufgenommen worden. Zwei Verzeichnisse sind neu eingefügt: Ein Verzeichnis der Drogen unter Zugrundelegung des Englerschen Systems nach der Verwandtschaft geordnet, sowie eine Aufstellung der Drogen nach den Verwendungsarten. Die bisher zusammengefaßte Abteilung Radices, die auch Rhizomata, Bulbi und Bulbotubera enthielt, bildet nunmehr gesonderte Abteilungen. So möge denn auch diese neue Auflage, getreu dem überlieferten Zwecke des Werkes, ihre Aufgabe erfüllen, ein treuer Berater zu sein und eine durchaus gründliche wissenschaftliche und praktische Ausbildung und Vertiefung zu bewirken

Hamburg-Volksdorf, im Dezember 1937

Haus Dryade a. Hoisberg.

Georg Ottersbach.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	1
Einrichtung des Geschäfts	3
Waagen, Gewichte und Wägen	7
Maße und Messen	12
Sonstige Geschäftsgeräte	15
Technische Arbeiten und Ausdrücke	22
Tropfenübersichtstafel	48
Abkürzungen	50

Erste Abteilung.

Abriss der allgemeinen Botanik	51
Die äußere Gestalt der Pflanzen.	51
Die Wurzel	52
Der Stamm	54
Das Blatt	58
Die Blüte	65
Die Frucht	72
Der Same	79
Haargebilde	81
Der innere Aufbau der Pflanzen	81
Zellgewebe.	87
Das Fibrovasalsystem.	89
Systematische Einteilung der Pflanzen	92
Englers System	95
Drogen und als solche angesehene Stoffe aus dem Pflanzenreich, unter Zugrundelegung des Englerschen Systems nach der Verwandtschaft geordnet	109
Drogen und als solche angesehene Stoffe aus dem Tierreich	122
Verwendungsarten der Drogen	123
Gruppe I. Drogen aus den Abteilungen der Pilze, Algen und Flechten	130
II. Radices. Wurzeln	139
III. Rhizomata. Wurzelstöcke	163
IV. Bulbi. Zwiebeln	179
V. Bulbotubera. Knollzwiebeln	181
VI. Stipites. Stengel	181
VII. Ligna. Hölzer	182
VIII. Cortices. Rinden	184
IX. Gemmae. Knospen	200
X. Folia. Blätter	201
XI. Herbae. Kräuter	227
XII. Flores. Blüten	252
XIII. Fructus. Früchte	274
XIV. Semina. Samen	303
XV. Sporen, Drüsen, Haare, Gallen	329
XVI. Gummi. Gummiarten	334

Inhaltsverzeichnis.

VII

	Seite
XVII. Gummi-resinae. Gummiharze	338
XVIII. Kautschukkörper	344
XIX. Resinae. Harze	351
XX. Balsamum. Balsam	373
XXI. Olea aethérea. Ätherische Öle	384
XXII. Flüssige und feste Fette	454
XXIII. Eingedickte Pflanzensäfte und Pflanzenauszüge	493
XXIV. Spongiae. Meerschwämme	503
XXV. Tiere, Tiertheile und Tierausscheidungen	506

Zweite Abteilung.

Abriß der allgemeinen Chemie	519
Einleitung	519
Organische Chemie	541
Verbindungen mit offener Kohlenstoffkette. Verbindungen der Fettreihe.	
Aliphatische Reihe	542
Verbindungen mit ringförmig verbundenen Kohlenstoffatomen. Verbindungen mit geschlossener Kohlenstoffkette. Karbozyklische Verbindungen. Verbindungen der aromatischen Reihe	557
Glykoside	563
Alkaloide	564
Eiweißstoffe	565
Hormone	566
Vitamine	567
Fermente. Gärungserreger	568
Chemische Kampfstoffe	570
Chemikalien anorganischen Ursprungs	571
Sauerstoff	571
Wasserstoff	574
Verbindungen des Sauerstoffs mit Wasserstoff	576
Mineralwässer	578
Gruppe der Halogene	584
Chlor	584
Verbindungen des Chlors mit Wasserstoff	586
Sauerstoff und Sauerstoff-Wasserstoffverbindungen des Chlors	590
Jod	591
Wasserstoffverbindungen des Jods	594
Sauerstoff- und Sauerstoff-Wasserstoffverbindungen des Jods	595
Brom	595
Wasserstoffverbindung des Broms	596
Sauerstoff-Wasserstoffverbindungen des Broms	597
Fluor	597
Wasserstoffverbindung des Fluors	598
Gruppe des Schwefels	599
Schwefel	599
Verbindungen des Schwefels mit den Halogenen	606
Verbindungen des Schwefels mit Sauerstoff und mit Sauerstoff und Wasserstoff	607
Verbindung des Schwefels mit Wasserstoff	617
Selen	619
Tellur	619

	Seite
Gruppe des Stickstoffs	620
Stickstoff und seine Verbindungen	620
Phosphor	626
Verbindungen des Phosphors mit Wasserstoff	630
Verbindungen des Phosphors mit den Halogenen	631
Verbindungen des Phosphors mit Sauerstoff und Sauerstoff-Wasserstoff	631
Arsen	635
Verbindungen des Arsens mit Wasserstoff	635
Verbindungen des Arsens mit Sauerstoff und Sauerstoff-Wasserstoff	636
Antimon	639
Verbindungen des Antimons mit den Halogenen	641
Verbindungen des Antimons mit Schwefel	642
Wismut und seine Verbindungen	644
Vanadin	647
Tantal	647
Bor und seine Verbindungen	648
Gruppe des Kohlenstoffs und des Siliziums	650
Kohlenstoff	650
Silizium	656
Gruppe des Zinns	658
Zinn	658
Verbindungen des Zinns mit Sauerstoff und Sauerstoff und Wasserstoff	660
Verbindungen des Zinns mit den Halogenen	660
Verbindungen des Zinns mit Schwefel	661
Titan	662
Germanium	662
Zirkonium	662
Thorium	663
Metalle	663
Gruppe der Alkalimetalle	663
Kalium	664
Verbindungen des Kaliums mit Sauerstoff	665
Verbindungen des Kaliums mit Schwefel	667
Haloidsalze des Kaliums	669
Sauerstoffsalze des Kaliums	673
Rubidium	697
Cäsium	697
Natrium	698
Sauerstoffverbindungen des Natriums	698
Schwefelverbindungen des Natriums	700
Haloidsalze des Natriums	701
Sauerstoffsalze des Natriums	706
Lithium und seine Verbindungen	731
Ammoniumverbindungen	732
Haloidverbindungen des Ammoniums	736
Schwefelverbindungen des Ammoniums	739
Sauerstoffsalze des Ammoniums	740
Gruppe der Erdalkalimetalle	744
Kalzium	744
Verbindungen des Kalziums mit Sauerstoff	744

Inhaltsverzeichnis.

	IX
	Seite
Haloidverbindungen des Kalziums	746
Kohlenstoffverbindungen des Kalziums	748
Schwefelverbindungen des Kalziums	750
Sauerstoffsalze des Kalziums	750
Barium	759
Sauerstoffverbindungen des Bariums	759
Haloidverbindungen des Bariums	760
Sauerstoffsalze des Bariums	761
Strontium	763
Sauerstoffverbindungen des Strontiums	763
Haloidverbindungen des Strontiums	764
Sauerstoffsalze des Strontiums	765
Radium	766
Gruppe des Magnesiums	767
Beryllium	768
Magnesium	768
Sauerstoffverbindungen des Magnesiums	768
Haloidverbindungen des Magnesiums	770
Sauerstoffsalze des Magnesiums	771
Zink	775
Sauerstoffverbindungen des Zinks	777
Haloidverbindungen des Zinks	778
Sauerstoffsalze des Zinks	779
Kadmium und seine Verbindungen	782
Bleigruppe.	783
Blei.	783
Sauerstoffverbindungen des Bleies	784
Haloidverbindungen des Bleies	787
Sauerstoffsalze des Bleies	787
Thallium	790
Nickel- und Kobaltgruppe.	790
Nickel und seine Verbindungen	790
Kobalt und seine Verbindungen	792
Gruppe des Eisens	793
Eisen	793
Sauerstoffverbindungen des Eisens	797
Verbindungen des Eisens mit Schwefel	798
Haloidverbindungen des Eisens.	798
Sauerstoffsalze des Eisens	800
Mangan	805
Sauerstoffverbindungen des Mangans	806
Haloidverbindungen des Mangans	807
Sauerstoffsalze des Mangans	808
Chrom und seine Verbindungen	809
Molybdän und seine Verbindungen	810
Wolfram und seine Verbindungen.	811
Uran und seine Verbindungen	812
Aluminium	813
Haloidverbindungen des Aluminiums	814
Sauerstoffverbindungen und Sauerstoffsalze des Aluminiums	815

	Seite
Gruppe der seltenen Erden	824
Erbium, Yttrium, Scandium, Lanthan, Neodym, Praseodym, Samarium, Terbium, Thulium	824
Zer und seine Verbindungen	824
Gruppe des Kupfers	825
Kupfer	825
Sauerstoffverbindungen des Kupfers	826
Haloidverbindungen des Kupfers	827
Sauerstoffsalze des Kupfers	828
Quecksilber	831
Verbindungen des Quecksilbers mit Sauerstoff	834
Haloidverbindungen des Quecksilbers	835
Schwefelverbindungen des Quecksilbers	839
Sauerstoffsalze des Quecksilbers	840
Amalgame	840
Silber	841
Haloidverbindungen des Silbers	842
Sauerstoffsalze des Silbers	843
Gold und seine Verbindungen	846
Gruppe des Platins	850
Platin und seine Verbindungen	850
Iridium	852
Osmium	852
Palladium	853
Rhodium	853
Ruthenium	853
Chemikalien organischen Ursprungs	853
Verbindungen der offenen Kohlenstoffkette oder der Fettreihe oder Aliphatischen Reihe	854
Abkömmlinge der Kohlenwasserstoffe	854
Alkohole	858
Äther	872
Merkaptane	874
Aldehyde	875
Ketone	878
Ein- und mehrbasische Säuren	878
Ester	891
Fette und deren Umsetzungsstoffe	895
Amine	905
Amidderivate der Kohlensäure	905
Kohlehydrate	906
Verbindungen mit geschlossener Kohlenstoffkette, Karbozyklische Verbindungen, Verbindungen der aromatischen Reihe	922
Erzeugnisse aus der Rektifikation des Erdöles oder des Rohpetroleums	922
Empyreumatische Öle	931
Benzol	932
Phenolverbindungen	934
Benzoesäure und ihre Derivate	941
Naphthalin und seine Derivate	951
Anthrazenverbindungen	952
Terpene	953
Bitterstoffe	954
Organische Basen	954

	Seite
Alkaloide	956
Eiweißstoffe	963
Nicht organisierte Fermente	967
Verschiedenes	969
Phenol-, Kresol-, Teeröl-, Seifenlösungen	969

Dritte Abteilung.

Photographie	972
Die Herstellung des Negativs	973
Aufnahme des Bildes	973
Lichtempfindliche Platten	974
Lichtfilter	976
Filme	978
Kassetten	978
Dunkelkammer.	979
Die photographischen Apparate	982
Sucher	983
Das Objektiv	987
Blenden	991
Brennweite	992
Tiefenschärfe	993
Verschluß	993
Stativ.	994
Belichtung.	995
Sichtbarmachen des Bildes	997
Festhalten des Bildes. Fixieren.	1000
Auswässerung	1001
Entfernung von Fehlern	1003
Die Herstellung des Positivs	1003
Auskopierpapiere	1004
Entwicklungspapiere	1006
Vergrößerung	1007
Pigmentverfahren oder Kohledruck	1009
Gummidruck	1010
Bromöldruck.	1010
Diapositive	1010
Blaudruck	1011
Farbenphotographie	1011

Vierte Abteilung.

Farben und Farbstoffe	1013
Farbwaren für die Färberei	1013
Farben für Malerei und Druckerei.	1026
Weiße Farben	1028
Gelbe Farben	1036
Rote und braune Farben	1040
Blaue Farben	1046
Violette Farben	1052
Grüne Farben	1052
Schwarze Farben	1056
Farblacke und Resinatfarben	1058
Bronzen	1061
Zubereitung der Wasserfarben	1063
Zubereitung der Ölfarben	1064

	Seite
Sikkative, Firnisse, Lacke	1068
Sikkative	1068
Firnisse	1071
Lacke	1074
Fette Lacke, Öllacke oder Lackfirnisse	1074
Mattlack	1078
Esterlack	1078
Zelluloselacke, Zaponlack, Cellonlack	1079
Terpentinöllacke	1080
Weingeist- oder Spirituslacke	1082
Politur	1085
Wässrige Schellack- und Harzlösungen	1085
Borst- und Haarpinsel	1085
 Fünfte Abteilung. 	
Düngemittel	1087
Stickstoffhaltige Düngemittel	1090
Kalihaltige Düngemittel	1092
Phosphorsäurehaltige Düngemittel	1093
Pflanzenschädlinge	1094
 Sechste Abteilung. 	
Geschäftliche Ausübung	1098
Allgemeine Geschäftsregeln für Lager und Verkauf	1098
Übersichtstafel über das Verhältnis frisch gesammelter Pflanzen und Pflanzenteile zu getrockneten	1103
Gifte und Gegengifte	1104
Die Herstellung von Zubereitungen für die Heilkunde und die Technik	1106
Gesetzkunde	1132
Verordnung betreffend den Verkehr mit Arzneimitteln vom 22. Oktober 1901 und ihre Nachträge	1134
Verkehr mit starkwirkenden Arzneien in den Apotheken	1149
Reichsgesetz über den Verkehr mit Betäubungsmitteln, Opiumgesetz vom 8. Januar 1934	1152
Polizeiverordnung über die Werbung auf dem Gebiete des Heilwesens	1153
Strafverfahren bei Übertretung der Arzneimittel-Verordnungen	1155
Gesetz zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten vom 18. Februar 1927	1157
Aufbewahrung und Bezeichnung von Arzneimitteln	1158
Handel mit Giften	1160
Vorschriften über den Verkehr mit Giften	1160
Verordnung über die Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen. Vom 29. Januar 1919	1168
Verordnung über die Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen. (Arsenhaltige)	1168
Verordnung zur Ausführung der Verordnung über die Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen. (Zyanwasserstoffhaltige)	1170
Verordnung über die Verwendung von Phosphorwasserstoff zur Schädlingsbekämpfung. Vom 6. April 1936	1170
Verordnung über Krankheitserreger. Vom 16. März 1936	1171
Polizeiverordnung über den Vertrieb von giftigen Pflanzenschutzmitteln	1176
Gesetz über den Verkehr mit Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen (Lebensmittelgesetz). Vom 17. Januar 1936	1180

Gesetz betreffend die Verwendung gesundheitsschädlicher Farben bei der Herstellung von Nahrungsmitteln, Genußmitteln und Gebrauchsgegenständen. Vom 5. Juli 1887	1183
Anordnung 12 der Überwachungsstelle für industrielle Fettversorgung und ihre praktische Auswirkungen	1184
Gesetz über den Verkehr mit blei- und zinkhaltigen Gegenständen	1184
Verordnung über den Verkauf von Petroleum und dessen Destillationserzeugnissen	1185
Verordnung über die äußere Kennzeichnung von Lebensmitteln. Vom 8. Mai 1935	1185
Verordnung über Tafelwässer. Vom 12. November 1934.	1186
Süßstoffgesetz. Vom 14. Juli 1926	1188
Verordnung über den Verkehr mit Süßstoff. Vom 4. August 1926	1188
Gesetz über die Verwendung salpetrigsaurer Salze im Lebensmittelverkehr (Nitritgesetz). Vom 19. Juni 1934	1189
Reichsgesetz betreffend den Verkehr mit Sprengstoffen	1190
Verkehr mit brennbaren Flüssigkeiten	1191
Polizeiverordnung über die Herstellung und das Abbrennen von Brandsätzen	1195
Über die Beförderung feuergefährlicher und ätzender Gegenstände	1195
Verordnung betreffend den Verkehr mit Essigsäure	1196*
Gesetz über den Verkehr mit Futtermitteln (Futtermittelgesetz). Vom 22. Dezember 1926	1197
Vergälltes Salz	1198
Verordnung vom 1. August 1934 über Verbraucherkleinpackungen von Sämereien	1198
Weingesetz vom 7. Juli 1909	1198
Branntweinsteuergesetz	1199
Verkehr mit vergälltem, denaturiertem Branntwein	1200
Reichsgesetzliches Verbot der Verwendung von Methylalkohol. Vom 14. Juni 1912	1202
Verordnung zum Schutze der wildwachsenden Pflanzen und der nicht jagdbaren wildlebenden Tiere (Naturschutzverordnung)	1202
Verordnung über Wermutwein und Kräuterwein. Vom 20. März 1936	1204
Das Umsatzsteuergesetz. Vom 26. Mai 1926	1205
Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb. Vom 7. Juni 1909	1207
Markenschutz	1209
Bestimmungen über die Anmeldung von Warenzeichen. Vom 1. Juli 1910	1210
Maß- und Gewichtsgesetz. Vom 13. Dezember 1935	1211
Ausführungsverordnung zum Maß- und Gewichtsgesetz	1213
Bekanntmachung des Reichskanzlers betreffend Einrichtung von Sitzgelegenheit für Angestellte in offenen Verkaufsstellen	1214
Gesetz zum Schutze des Genfer Neutralitätszeichens (Rotes Kreuz)	1214
Gesetz zum Schutze des Wappens der Schweizerischen Eidgenossenschaft.	1215
Handelswissenschaft	1216
Firma und Firmenregister	1216
Handelsgesellschaften	1218
Geschäftsangestellte	1219
Arbeitsbuch	1223
Versicherungen für Angestellte	1225
Arbeitsgerichte	1225
Buchführung	1226
Verjährungsfristen für Forderungen	1231
Briefwechsel	1232
Postversandbedingungen	1232
Bestellung und Empfang von Waren	1234

	Seite
Versand von Waren	1235
Zoll und Verzollung	1237
Zinsen und Zinsberechnung	1237
Berechnung des Einkaufswertes von Waren	1237
Geld- und Wechselverkehr	1238
Die Werbung	1243
Übersichtstafel von fremdsprachigen Handelsausdrücken	1244
Anhang.	
Drogensammlung und Herbarium.	1249
Warenprüfung bzw. Analyse und die dazu erforderlichen Chemikalien und chemischen Apparate	1251
Analytischer Gang der Warenprüfung	1253
Vorprüfung	1253
Lösen und Aufschließen	1257
Nachweis von Basen bzw. Kationen in Lösungen	1258
Trennung der Basen, der Kationen in den einzelnen Gruppen	1260
Prüfung auf Säuren bzw. Anionen	1264
Maßanalyse	1265
Auffindung der Säuren durch die Gruppenreagenzien	1270
Sachverzeichnis	1271