

# Register.

- Acidimetrie** 45  
**Ätznatron** 87  
**Alkalimetrie** 45  
**Alkaloidbestimmungen** 61, 86  
**Alkoholbestimmung in Tinkturen, Fluidextrakten etc.** 81  
**Ammoniumrhodanidlösung, N/10** 51  
**Ampullengläser, Prüfg. auf Alkalität** 82  
**Antimon-Bestimmungen** 75  
**Arsen-Bestimmungen** 75  
**Arzneigläser, Prüfung auf Alkalität** 82  
**Aschen-Bestimmung** 15
- Bettendorfs Reagens und Ersatz desselben** 88, 420  
**Büretten** 35
- Denaturierter Weingeist, Nachweis** 77  
**Destillation** 9  
**Destillation mit Wasserdampf** 13  
**Diazoreaktion** 20  
**Dimethylaminoazobenzol** 42  
**Drehungswinkel** 25
- Eisen-Bestimmungen** 74, 86  
**Elaidinprobe** 56  
**Ersparnis kostspieliger Materialien bei Untersuchungen** 84  
**Erstarrungspunkt** 6  
**Essigäther** 65, 87  
**Esterzahl** 52, 55  
**Extrakte, Trockenrückstandsbestimmungen in** 19
- Faktor** 39  
**Ferri-Ammoniumsulfat** 44
- Glührückstand** 15
- Hämatoxylin** 43  
**Halbschatten-Apparat** 28
- Indikatoren** 40
- Jodeosin** 43  
**Jodlösung, N/10** 50  
**Jodometrie** 48  
**Jodzahl** 57
- Kalilauge, N/1** 47  
**Kalilauge, N/10, N/100** 48  
**Kalilauge, weingeistige N/2** 48  
**Kalium, Nachweis des Kalium-Ions** 31  
**Kaliumbicarbonat als Urtitersubstanz** 45  
**Kaliumchromat als Indikator** 44  
**Kaliumdichromatlösung, N/10** 48  
**Kaliumferrocyanidlösung** 87  
**Kaliumhydroxyd** 88
- Liter, Mohrsches** 33, 34  
**Liter, wahres** 33, 34
- Maßanalyse** 32  
**Meßkolben** 35  
**Methylalkohol, Nachweis in alkoholhaltigen Präparaten** 77  
**Methylrot** 43  
**Mohrsche Wage** 22  
**Molekulare Lösungen** 37  
**Morphinbestimmung in Opium und Opiumpräparaten** 64
- Natriumchloridlösung, N/10** 50  
**Natriumthiosulfatlösung, N/10** 49  
**Nebbers Reagens** 88  
**Nonius** 28  
**Normal-Lösungen** 38
- Phenolphthalein** 41  
**Pipetten** 36  
**Polarisation** 25  
**Pyknometer** 23
- Quecksilber-Bestimmungen** 69
- Reagenzien** 87
- Salzsäure, N/1** 46  
**Salzsäure, N/2, N/10, N/100** 47  
**Säuregrad** 52, 54  
**Säurezahl** 52, 55  
**Schmelzpunktsbestimmung 1**  
**Schmelzpunktsbestimmung (der Fette und fettähnlichen Stoffe)** 5  
**Schwebe-Verfahren** 24  
**Schwefelsäure, Prüfung auf organische Verunreinigungen mittels** 20  
**Schwefelwasserstoffwasser** 88  
**Senfölbestimmungen** 71  
**Siedepunktsbestimmung** 9  
**Silberbestimmungen** 68, 72  
**Silbernitratlösung, N/10** 51  
**Spezifische Drehung** 26  
**Spezifisches Gewicht, Bestimg. des** 21  
**Stärkelösung** 44
- Tinkturen, Trockenrückstandsbestimmungen in** 19  
**Trockenrückstandsbestimmungen in Extrakten und Tinkturen** 19
- Verseifungszahl** 52, 55  
**Volumetrische Lösungen** 37
- Wasserdampf-Destillation** 13  
**Wassergehaltsbestimmungen** 18  
**Weingeist, Nachweis v. denaturiertem** 77  
**Westphalsche Wage** 22
- Zinnchlorürlösung** 88, 420

Verlag von Julius Springer in Berlin W 9

---

# Handbuch der experimentellen Pharmakologie

bearbeitet von

**J. Bock**-Kopenhagen, **R. Boehm**-Leipzig, **E. Bürgi**-Bern, **M. Cremer**-Berlin, **Arthur R. Cushny**-Edinburgh, **Walter G. Dixon**-Cambridge, **A. Ellinger**-Frankfurt a. M., **Ph. Ellinger**-Heidelberg, **E. St. Faust**-Basel, **F. Flury**-Würzburg, **H. Fühner**-Leipzig, **R. Gottlieb**-Heidelberg, **A. Heffter**-Berlin, **W. Heubner**-Göttingen, **P. Heymann**-Wiesbaden, **R. Höber**-Kiel, **Reid Hunt**-Boston, **Martin Jacoby**-Berlin, **G. Joachimoglu**-Berlin, **A. Jodlbauer**-München, **Keeser**-Berlin, **R. Kobert**-Rostock †, **M. Kochmann**-Halle a. S., **A. Loewy**-Davos, **R. Magnus**-Utrecht, **J. Pohl**-Breslau, **E. Poulsson**-Christiania, **E. Rohde**-Heidelberg †, **E. Rost**-Berlin, **A. Schnabel**-Berlin, **R. W. Seuffert**-Berlin, **E. Sieburg**-Hamburg, **K. Spiro**-Basel, **E. Starckenstein**-Prag, **W. Straub**-München, **P. Trendelenburg**-Freiburg i. Br.

Herausgegeben von

**A. Heffter**

Professor der Pharmakologie an der Universität Berlin

In drei Bänden

Erster Band

Kohlenoxyd — Kohlensäure — Stickstoffoxydul — Narkotica der aliphatischen Reihe — Ammoniak und Ammoniumsalze — Ammoniakderivate — Aliphatische Amine und Amide. Aminosäuren — Quartäre Ammoniumverbindungen und Körper mit verwandter Wirkung — Muscaringruppe — Guanidingruppe — Cyanwasserstoff. Nitrilglukoside. Nitrile. Rhodanwasserstoff. Isocyanide — Nitritgruppe — Toxische Säuren der aliphatischen Reihe — Aromatische Kohlenwasserstoffe — Aromatische Monoamine — Diamine der Benzolreihe — Pyrazolonabkömmlinge — Camphergruppe — Organische Farbstoffe.

Mit 127 Textabbildungen und 2 farbigen Tafeln

1923. 48 Goldmark / 11.40 Dollar

Zweiter Band, 1. Hälfte

Pyridin, Chinolin, Chinin, Chininderivate — Cocaingruppe, Yohimbin — Curare und Curarealkaloide — Veratrin und Protoveratrin — Aconitingruppe — Pelletierin — Strychningruppe — Santonin — Pikrotoxin und verwandte Körper — Apomorphin, Apocodein, Ipecacuanha — Alkaloide — Colchicin gruppe — Purinderivate.

Mit 98 Textabbildungen. 1920

21 Goldmark / 5 Dollar

Zweiter Band, 2. Hälfte

Erscheint im Sommer 1924.

Dritter Band

In Vorbereitung

**Kommentar zum Deutschen Arzneibuch, 5. Ausgabe, 1910.**

Auf Grundlage der Hager-Fischer-Hartwichschen Kommentare der früheren Arzneibücher unter Mitwirkung von Prof. Dr. J. Biberfeld-Breslau, Dr. P. W. Danckwortt-Breslau, Dr. G. Fromme-Halle a. S., F. M. Haupt-Greifswald, Dr. M. Pleißner-Dresden, Professor Dr. H. Schulze-Halle a. S., Dr. W. Stüwe-Jena, Dr. O. Wiegand-Leipzig herausgegeben von Dr. O. Anselmino, Privatdozent an der Universität Greifswald und Dr. Ernst Gilg, a. o. Professor der Botanik und Pharmakognosie an der Universität, Kustos am Botan. Museum in Berlin. Zwei Bände. Mit zahlreichen in den Text gedruckten Figuren. 1911.

Jeder Band 15 Goldmark; geb. 17.50 Goldmark / 3.60 Dollar; geb. 4.20 Dollar

---

**Anleitung zur Erkennung und Prüfung aller im Deutschen Arzneibuche, 5. Ausgabe, aufgenommenen Arzneimittel**

mit Erläuterung der bei der Prüfung der chemischen Präparate sich abspielenden chemischen Prozesse. Zugleich ein Leitfaden bei Apothekenmusterungen für Apotheker und Ärzte. Von Apotheker Dr. Max Biechle. Mit einem Anhang: Anleitung zur Darstellung, Prüfung und Verwendung der offiziellen volumetrischen Lösungen. Vierzehnte, neu bearbeitete Auflage. 1922.

Gebunden 6.80 Goldmark / Gebunden 1.70 Dollar

---

**Hagers Handbuch der pharmazeutischen Praxis für Apotheker, Ärzte, Drogisten und Medizinalbeamte.**

**Hauptwerk.** Unter Mitwirkung von Fachleuten vollständig neu bearbeitet und herausgegeben von B. Fischer in Breslau und C. Hartwich in Zürich.

Zwei Bände. Mit zahlreichen, in den Text gedruckten Holzschnitten. Neunter, unveränderter Abdruck. 1920.

Erster Band. Gebunden 26.90 Goldmark / Gebunden 6.40 Dollar

Zweiter Band. Gebunden 26.90 Goldmark / Gebunden 6.40 Dollar

Ergänzungsband. Gebunden 20.15 Goldmark / Gebunden 4.80 Dollar

---

**Die Arzneimittel-Synthese auf Grundlage der Beziehungen zwischen chemischem Aufbau und Wirkung.** Für Ärzte, Chemiker und Pharmazeuten. Von Dr. Sigmund Fränkel, a. o. Professor für medizinische Chemie an der Wiener Universität. Fünfte, umgearbeitete Auflage. 1921.

36 Goldmark / 10 Dollar

---

**Die neueren chemotherapeutischen Präparate aus der Chininreihe** (Optochin, im besonderen Eukupin und Vuzin) **und aus der Akridinreihe** (Trypaflavin, Rivanol). Eine kritische Besprechung des bisherigen Erfolges und der Grundlagen der Therapie. Von Ernst Laqueur,

Direktor des Pharmakologischen Instituts Amsterdam. Unter Mitwirkung von A. Grevenstuk, Assistent am Pharmakologischen Institut Amsterdam, A. Sluyters, I. Assistent am Pharmakologischen Institut Amsterdam und L. K. Wolff, I. Assistent am Hygienischen Institut Amsterdam. (Sonderabdruck aus Ergebnisse der inneren Medizin, Bd. 23.) 1923.

3 Goldmark / 0.75 Dollar

---

**Die Digitalis und ihre therapeutische Anwendung.** Im Auftrage

des Niederländischen Reichsinstitutes für pharmakotherapeutische Untersuchungen bearbeitet von Dr. U. G. Bijlsma, Prof. Dr. A. A. Hijmans van den Bergh, Prof. Dr. R. Magnus, Dr. J. S. Meulenhoff, Dr. M. J. Roensingh. Autorisierte deutsche Übersetzung von Prof. Dr. P. Neukirch. Mit 32 Abbildungen und einem Bildnis. 1923.

5.60 Goldmark / 1.35 Dollar

**Neues Pharmazeutisches Manual.** Von **Eugen Dieterich**. Vierzehnte, verbesserte und erweiterte Auflage herausgegeben von **Dr. Wilhelm Kerkhof**, ehemaliger Direktor der Chemischen Fabrik Helfenberg A.-G., vormals Eugen Dieterich. Mit 156 Textabbildungen. Erscheint im Februar 1924.

---

**Pharmazeutisch-chemisches Praktikum.** Die Herstellung, Prüfung und theoretische Ausarbeitung pharmazeutisch-chemischer Präparate. Ein Ratgeber für Apothekereleven. Von Apotheker und Nahrungsmittelchemiker **Dr. D. Schenk**. Mit 51 in den Text gedruckten Abbildungen. 1912.  
Gebunden 5 Goldmark / Gebunden 1.20 Dollar

---

**Anleitung zu medizinisch-chemischen Untersuchungen für Apotheker.** Von **Dr. Wilhelm Lenz**, Oberstabsapotheker im Kriegsministerium a. D., Nahrungsmittelchemiker in Berlin. Mit 12 Textabbildungen. 1907.  
Gebunden 3.60 Goldmark / Gebunden 0.90 Dollar

---

**Bakteriologie und Sterilisation im Apothekenbetriebe.** Mit eingehender Berücksichtigung der Herstellung steriler Lösungen in Ampullen. Von **Dr. Conrad Stieh** in Leipzig. Vierte, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit etwa 130 zum Teil farbigen Abbildungen.  
Erscheint im Sommer 1924.

---

**Neue Arzneimittel und pharmazeutische Spezialitäten** einschließlich der neuen Drogen, Organ- und Serumpräparate, mit zahlreichen Vorschriften zu Ersatzmitteln und einer Erklärung der gebräuchlichsten medizinischen Kunstausrücke. Von **G. Arends**, Apotheker. Sechste, vermehrte und verbesserte Auflage. Neu bearbeitet von Prof. **Dr. O. Keller**. 1922.  
Gebunden 6.75 Goldmark / Gebunden 1.60 Dollar

---

**Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen und Chemikalien.** Eine Sammlung der im Volksmunde gebräuchlichen Benennungen und Handelsbezeichnungen. Begründet von **Dr. J. Holfert**. Neunte, verbesserte und vermehrte Auflage bearbeitet von **G. Arends**. 1922.  
Gebunden 5 Goldmark / Gebunden 1.20 Dollar

---

**Grundzüge der pharmazeutischen Chemie.** Bearbeitet von Prof. **Dr. Hermann Thoms**, Geh. Regierungsrat und Direktor des Pharmazeutischen Instituts der Universität Berlin. Siebente, verbesserte Auflage der „Schule der Pharmazie, Chemischer Teil“. Mit 108 Textabbildungen. 1921.  
Gebunden 10 Goldmark / Gebunden 2.50 Dollar

---

**Grundzüge der Botanik für Pharmazeuten.** Bearbeitet von **Dr. Ernst Gilg**, Professor der Botanik und Pharmakognosie an der Universität Berlin, Kustos am Botanischen Museum zu Berlin-Dahlem. Sechste, verbesserte Auflage der „Schule der Pharmazie, Botanischer Teil“. Mit 569 Textabbildungen. 1921.  
Gebunden 8.50 Goldmark / Gebunden 2 Dollar

---

**Lehrbuch der Pharmakognosie.** Von **Dr. Ernst Gilg**, Professor der Botanik und Pharmakognosie an der Universität Berlin, Kustos am Botanischen Museum Berlin-Dahlem und **Dr. Wilhelm Brandt**, Professor der Pharmakognosie an der Universität Frankfurt a. M. Dritte, stark vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 407 Abbildungen. 1922.  
Gebunden 8.80 Goldmark / Gebunden 2.10 Dollar

**Handbuch der Drogisten-Praxis.** Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Drogisten, Farbwarenhändler usw. Im Entwurf vom Drogisten-Verband preisgekrönte Arbeit. Von **G. A. Buchheister**. Vierzehnte, neubearbeitete und vermehrte Auflage von Georg Ottersbach in Hamburg. Mit 621 in den Text gedruckten Abbildungen. 1921.

Gebunden 25 Goldmark / Gebunden 6 Dollar

---

**Vorschriftenbuch für Drogisten.** Die Herstellung der gebräuchlichen Verkaufsartikel. Von **G. A. Buchheister**. Neunte, neubearbeitete Auflage von Georg Ottersbach in Hamburg. (Handbuch der Drogisten-Praxis, II. Band.) 1922.

Gebunden 15 Goldmark / Gebunden 3.60 Dollar

---

**Der junge Drogist.** Lehrbuch für Drogisten-Fachschulen, den Selbstunterricht und die Vorbereitung zur Drogisten-Gehilfen- und Giftprüfung. Von **Emil Drechsler**, Leiter und fachwissenschaftlicher Lehrer der Drogisten-Fachschule, vereidigter Sachverständiger bei dem Preußischen Landgerichte Breslau. Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 57 Textabbildungen. 1920.

Gebunden 4 Goldmark / Gebunden 1.50 Dollar

---

**Pharmazeutisches Tier-Manual.** Von **Friedrich Albrecht Otto**, Apotheker in Hamburg. 1918. Gebunden 4 Goldmark / Gebunden 0.95 Dollar

---

**Die neueren Arzneimittel und die pharmakologischen Grundlagen ihrer Anwendung in der ärztlichen Praxis.** Von Stabsarzt Dr. **A. Skutetzky**, Privatdozent für innere Medizin und Dr. **E. Starkenstein**, Privatdozent für Pharmakologie und Pharmakognosie, beide an der Deutschen Universität in Prag. Zweite, gänzlich umgearbeitete Auflage. 1914.

Gebunden 12 Goldmark / Gebunden 2.90 Dollar

---

**Die Wirkungen von Gift- und Arzneistoffen.** Vorlesungen für Chemiker und Pharmazeuten. Von Prof. Dr. med. **Ernst Frey** in Marburg an der Lahn. Mit 9 Textabbildungen. 1921. 4.90 Goldmark / 1.20 Dollar

---

**Arzneipflanzenkultur und Kräuterhandel.** Rationelle Züchtung, Behandlung und Verwertung der in Deutschland zu ziehenden Arznei- und Gewürzpflanzen. Eine Anleitung für Apotheker, Landwirte und Gärtner. Von **Th. Meyer**, Apotheker in Colditz. Vierte, verbesserte Auflage. Mit 23 Textabbildungen. 1922.

Gebunden 5 Goldmark / Gebunden 1.20 Dollar

---

**Buchführung für Klein- und Großbetriebe.** Mit Anleitung zu den Steuererklärungen. Von Dr. **Th. Meinecke** in Winsen a. d. Luhe. Mit zahlreichen Buchungsbeispielen. 1923. 1.50 Goldmark / 0.40 Dollar