

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Handbuch der Soda-Industrie und ihrer Nebenzweige

Ammoniaksoda, verschiedene Sodaverfahren, Chlor, Elektrolyse -
Nachträge zu den ersten Bänden

Lunge, Georg

Braunschweig, 1896

Werbung

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Handbuch der Soda-Industrie und ihrer Nebenzweige.

Von **Dr. Georg Lunge**,

Professor der technischen Chemie am eidgenössischen Polytechnikum zu Zürich.

Zweite vollkommen umgearbeitete Auflage.

Erster Band. Handbuch der Schwefelsäure-Fabrikation. Mit 396 eingedruckten Holzstichen. gr. 8. geh. Preis 30 *M.*

Zweiter Band. Sulfat, Salzsäure, Leblancverfahren. Mit 300 eingedruckten Holzstichen. gr. 8. geh. Preis 30 *M.*

(Zugleich als 7. und 8. Lieferung von Bolley-Engler's Handbuch der chemischen Technologie. Neue Folge.)

Die Industrie

des

Steinkohlentheers und Ammoniaks.

Von **Dr. Georg Lunge**,

Professor der technischen Chemie am eidgenössischen Polytechnikum in Zürich.

Dritte vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 195 eingedruckten Holzstichen. gr. 8. geh. Preis 20 *M.*

Neues Handwörterbuch der Chemie.

Auf Grundlage des von Liebig, Poggendorff und Wöhler, Kolbe und Fehling herausgegebenen Handwörterbuchs der reinen und angewandten Chemie und unter Mitwirkung von

Baumann, Bunsen, Fittig, Flückiger, Fresenius, Hesse, Kekulé, Kopp, Meyer, Nies, Wichelhaus und anderen Gelehrten bearbeitet und redigirt von

Dr. Hermann v. Fehling,

weil. Professor der Chemie an der Königlichen Technischen Hochschule in Stuttgart.

Nach dem Tode des Herausgebers fortgesetzt von

Dr. Carl Hell,

Professor der Chemie an der Königl. Technischen Hochschule in Stuttgart.

Mit Holzstichen. gr. 8. geh.

Erschienen ist: Lieferung 1 bis 78 (A bis Stearinsäure). 1871 — 1895.

à Lieferung 2 *M.* 40 *S.* Preis 187 *M.* 20 *S.*

Hülfsbuch zur Ausführung chemischer Arbeiten für Chemiker, Pharmaceuten und Mediciner

von **Dr. Hugo Schwanert**,

ordentl. Professor der Chemie an der Universität zu Greifswald.

Dritte umgearbeitete Auflage. Mit 6 Holzstichen und einer farbigen Spectraltafel. gr. 8. geh. Preis 8 *M.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Handbuch der chemischen Technologie.

In Verbindung mit mehreren Gelehrten und Technikern bearbeitet und
herausgegeben von

Dr. P. A. Bolley und Dr. K. Birnbaum.

Nach dem Tode der Herausgeber fortgesetzt von

Dr. C. Engler,

Geh. Hofrath und Professor der Chemie an der technischen Hochschule in Karlsruhe.

Acht Bände, die meisten in mehrere Gruppen zerfallend.

Mit Kupfertafeln und zahlreichen Holzstichen. gr. 8. geh. 1862 — 1895.

Band I.

- I. Gruppe: Die chemische Technologie des Wassers. Siehe Neue Folge. Heft 3.
- II. Gruppe: Das Beleuchtungswesen. Von Professor Dr. Bolley und Professor G. Wiedemann. Preis 6 *M.*
- II. Abthlg.: Die Industrie der Mineralöle. I. Theil: Die Erdöl-Industrie. Von Prof. Hans Höfer und Dr. Alexander Veith.
1. Liefg.: Das Erdöl (Petroleum) und seine Verwandten. Von Prof. Hans Höfer. Preis 6 *M.*
2. Liefg.: Das Erdöl (Petroleum) und seine Verarbeitung. Von Dr. Alexander Veith. Preis 26 *M.*
- II. Theil: Die Fabrikation der Mineralöle und des Paraffins aus Schweißkohle, Schiefer etc., sowie die Herstellung der Kerzen und des Oelgases. Von Dr. W. Scheithauer. Mit 192 eingedruckten Abbildungen und vier Tafeln. Preis 15 *M.*
- III. Gruppe: Die chemische Technologie der Brennstoffe. I. Abthlg. Von Dr. Ferd. Fischer. Liefg. 1 und 2. Preis zus. 13 *M.*
- III. Gruppe: — do. — II. Abthlg.: Die Industrie der Steinkohlentheer-Destillation und Ammoniakwasser-Verarbeitung. Von Dr. Georg Lunge. Preis 9 *M.*

Band II.

- I. Gruppe: Die Technologie der chemischen Producte, welche durch Grossbetrieb aus unorganischen Materialien gewonnen werden. Von Dr. P. Schwarzenberg und Dr. G. Lunge. Preis 55 *M.*
- II. Abthlg.: Die Stassfurter Kali-Industrie. Von Dr. Emil Pfeiffer. Preis 16 *M.*
- II. Gruppe: Die Fabrikation chemischer Producte aus thierischen Abfällen. Siehe Neue Folge. Heft 1.

Band III.

- I. Gruppe: Die Fabrikation des Glases. Siehe Neue Folge. Heft 2.

Band IV.

- I. Gruppe: Die Bierbrauerei, Branntweinbrennerei und Liqueurfabrikation. Von Dr. Jul. Fr. Otto. Preis 10 *M.*
- II. Gruppe: Die Essig-, Zucker- und Stärkefabrikation, Fabrikation des Stärkegummis, Stärkesyrups und Stärkezuckers, sowie die Butter- und Käsebereitung. Von Dr. J. Otto. Preis 9 *M.* 50 *S.*
- III. Gruppe: Der Weinbau und die Weinbereitungskunde, sowie die Bereitung des Obstweins und Krauts. Von Dr. Fr. Mohr. Preis 2 *M.* 50 *S.*

Handbuch der chemischen Technologie etc.

Band V.

Chemische Verarbeitung der Pflanzen- und Thierfasern. Die Spinnfasern und die im Pflanzen- und Thierkörper vorkommenden Farbstoffe.

- I. Gruppe: Die künstlich erzeugten organischen Farbstoffe. Von Prof. Dr. Bolley, Prof. Dr. E. Kopp, Dr. Rich. Meyer. Preis 31 *M.* 60 *S.*
- II. Gruppe: Chemische Technologie der Gespinnstfasern, ihre Geschichte, Gewinnung, Verarbeitung und Veredlung. Von Prof. Dr. Otto N. Witt. Liefg. 1 und 2. Preis zus. 12 *M.* 50 *S.*
- III. Gruppe: Die Fabrikation des Russes und der Schwärze aus Abfällen und Nebenproducten, insbesondere der Theer- und Mineralöl-Destillieren, Braunkohlenschweelereien, Weinsäurefabriken etc. Nach dem gegenwärtigen Stande dieser Industrie und unter Benutzung der besten Quellen bearbeitet von Dr. Hippolyt Köhler. Preis 5 *M.*

Band VI.

- I. Gruppe: Die chemische Technologie der Baumaterialien und Wohnungseinrichtungen. I. Abthlg.: Chemische Technologie des Holzes als Baumaterial. Von Dr. A. Mayer. Preis 3 *M.* 60 *S.*
II. Abthlg.: Chemische Technologie der Mörtelmaterialien. Von Prof. Dr. G. Feichtinger. Preis 12 *M.* 50 *S.*
Die trocknenden Oele, ihre Eigenschaften, Zusammensetzung und Veränderungen etc. Von Louis Edgar Andés. Siehe Neue Folge. Heft 4.
- II. Gruppe: Die Darstellung der Seifen, Parfümerien und Cosmetica. Von Dr. C. Deite. Preis 3 *M.*
- III. Gruppe: Das Schiesspulver, die Zündhütchen- und Zündwaaren-Fabrikation. I. Abthlg.: Das Schiesspulver, dessen Geschichte, Fabrikation, Eigenschaften und Proben. Von Dr. J. Upmann. Preis 4 *M.* 50 *S.*
II. Abthlg.: Explosivkörper und die Feuerwerkerei. Von Dr. E. Meyer. Preis 3 *M.*
III. Abthlg.: Die Zündwaaren-Fabrikation. Von Wladimir Jettel. Preis 2 *M.*
- IV. Gruppe: I. Abthlg.: Grundzüge der Lederbereitung etc. Von Dr. Chr. Heinzerling. Preis 5 *M.* 50 *S.*
II. Abthlg.: Die Fabrikation der Kautschuk- und Guttaperchawaaren, sowie des Celluloïds und der wasserdichten Gewebe. Von Dr. Chr. Heinzerling. Preis 8 *M.*
- V. Gruppe: I. Abthlg.: Die Fabrikation des Papiers. Von Prof. Egbert Hoyer. Preis 20 *M.*
- VI. Gruppe: I. Abthlg.: Die Industrie der Explosivstoffe. Von Oscar Guttman. Preis 30 *M.*
II. Abthlg.: Handbuch der Sprengarbeit. Von Oscar Guttman. Preis 6 *M.*

Band VII.

Die Metallurgie. Von Dr. C. Stölzel. Liefg. 1—8. Allgemeiner Theil. Specieller Theil der Metallgewinnung, Roheisen und Stabeisen. Stahl, Kupfer, Zink, Cadmium, Zinn, Blei, Silber, Gold, Platin, Quecksilber, Wismuth, Antimon, Arsen, Nickel und Kobalt, Wolfram, Aluminium. Preis 42 *M.*

Band VIII.

- I. Abthlg.: Die Metallverarbeitung. Von Prof. A. Ledebur. Preis 7 *M.*
- II. Abthlg.: Die Verarbeitung der Metalle. Die Erzeugung der Eisen- und Stahlschienen. Von Alphons Petzholdt. Preis 2 *M.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Handbuch der chemischen Technologie etc.

Bolley-Birnbaum's Technologie. Neue Folge.

1. Die Fabrikation chemischer Producte aus thierischen Abfällen.
Von Dr. Hugo Fleck. Zweite Auflage. Mit 45 Holzstichen. Preis 3 *M.* 20 *S.*
2. Die Glasfabrikation. Von Dr. H. Benrath. Mit 201 Holzstichen. Preis 10 *M.*
3. Die chemische Technologie des Wassers. Von Dr. Ferdinand Fischer. Mit 271 Holzstichen. Preis 11 *M.* 60 *S.*
4. Die trocknenden Oele, ihre Eigenschaften, Zusammensetzung und Veränderungen etc. Von L. E. Andés. Mit 49 Holzstichen. Preis 5 *M.* 20 *S.*
5. Die Industrie des Steinkohlentheers und Ammoniaks. Von Dr. Georg Lunge. Dritte Auflage. Mit 195 Holzstichen. Preis 20 *M.*
6. Mineralgerbung mit Metall-Salzen und Verbindungen aus diesen mit organischen Substanzen als Gerbemittel. Von Dr. F. L. Knapp. Preis 2 *M.*
7. Handbuch der Soda-Industrie und ihrer Nebenzweige. Von Professor Dr. Georg Lunge. Zweite, vollkommen umgearbeitete Auflage. Erster Band: Handbuch der Schwefelsäure-Fabrikation. Mit 396 eingedruckten Holzstichen. Preis 30 *M.*
8. Handbuch der Soda-Industrie und ihrer Nebenzweige. Von Professor Dr. Georg Lunge. Zweite, vollkommen umgearbeitete Auflage. Zweiter Band: Sulfat, Salzsäure, Leblancverfahren. Mit 300 eingedruckten Holzstichen. Preis 30 *M.*

Jahrbuch der Chemie.

Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie

unter Mitwirkung von H. Beckurts-Braunschweig, R. Benedikt-Wien, C. A. Bischoff-Riga, E. F. Dürre-Aachen, J. M. Eder-Wien, P. Friedlaender-Karlsruhe, C. Häussermann-Stuttgart, M. Märcker-Halle, W. Nernst-Göttingen, F. Röhmman-Breslau, K. Seubert-Tübingen.

Herausgegeben von

Richard Meyer

Braunschweig.

- I. Jahrgang. 1891. gr. 8. In Leinen geb. Preis 12 *M.*, in Halbfranz geb. 13 *M.* 50 *S.*
- II. Jahrgang. 1892. gr. 8. In Leinen geb. Preis 12 *M.*, in Halbfranz geb. 13 *M.* 50 *S.*
- III. Jahrgang. 1893. gr. 8. In Leinen geb. Preis 15 *M.*, in Halbfranz geb. 16 *M.* 50 *S.*
- IV. Jahrgang. 1894. gr. 8. In Leinen geb. Preis 15 *M.*, in Halbfranz geb. 16 *M.* 50 *S.*

Die Genesis der Elemente

von William Crookes.

Ein Vortrag, gehalten in der „Royal Institution“ zu London am 18. Februar 1887.

Zweite deutsche Auflage

von W. Preyer.

Mit eingedruckten Abbildungen. gr. 8. geh. Preis 1 *M.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Muspratt's
Theoretische, praktische und analytische
C h e m i e
in Anwendung auf Künste und Gewerbe.
Encyklopädisches Handbuch der Technischen Chemie

von

F. Stohmann und Bruno Kerl.

Vierte Auflage

unter Mitwirkung von

E. Beckmann, R. Biedermann, H. Bunte, E. v. Cochenhausen,
E. Drechsel, H. Drehschmidt, C. Engler, A. Frank, H. Meidinger,
E. v. Meyer, F. Pampe, F. Soxhlet, A. Stohmann, H. W. Vogel,
Cl. Winkler und anderen Gelehrten und Fachmännern.

Acht Bände. Mit zahlreichen Holzstichen. hoch 4. geh.

In Lieferungen à 1 *M.* 20 $\frac{1}{2}$.

I n h a l t:

Aether. Aetherische Oele. Alkaloide. Alkohol. Aluminium. Ammoniak. Anilin und sonstige Theerfarbstoffe. Antimon. Arsen. Asphalt. Baryum. Beryllium. Bier. Blei. Bleichen u. Zubereitung der Gespinnstfasern. Bor. Brom. Brot. Cadmium. Cäsium und Rubidium. Calcium. Cermetalle. Chlor. Chloral. Chlorkalk. Chloroform. Chrom. Citronensäure. Conservirung von Nahrungsmitteln u. Gebrauchsgegenständen. Cyan. Desinfection. Dextrin. Didym s. Cer. Düngstoffe. Eisen. Eiweiss. Emaile. Erbium s. Yttrium. Essigsäure. Farbstoffe u. Färberei. Fette u. Oele. Firniss. Fluor. Gallium. Galvanoplastik. Gasanalyse. Gerberei. Germanium. Glas. Gold. Gummi. Harze. Harzöle. Heizstoffe. Indium. Jod. Kalium. Kautschuk. Kitt. Knochenkohle. Kobalt. Kohlenstoff. Kupfer. Lanthan s. Cermetalle. Leim. Leuchtstoffe. Lithium. Löthrohranalyse. Luft, atmosphärische. Magnesium. Mangan. Mineralöl s. Paraffin. Mineralwässer, künstliche. Molkereiproducte. Molybdän. Nahrungsmittel. Natrium. Nickel. Niobium u. Tantal. Osmium s. Platinmetalle. Oxalsäure. Palladium s. Platinmetalle. Papier. Paraffin u. Mineralöle. Parfümerie. Petroleum. Phosphor. Photographie. Platinmetalle. Quecksilber. Rhodium s. Platinmetalle. Rubidium s. Cäsium. Salpetersäure. Sauerstoff. Scandium. Schiesspulver und sonstige Explosivstoffe. Schwefel. Seife. Silber. Silicium. Spectralanalyse. Stärke. Steinkohlentheerproducte. Stickstoff. Strontium. Tantal s. Niobium. Tellur. Thallium. Thonwarenindustrie. Thorium. Tinte. Titan. Traubenzucker. Ultramarin. Uran. Vanadin. Volumetrische Analyse. Wasser. Wasserstoff. Wein. Weinsäure. Wismuth. Wolfram. Yttrium und Erbium. Zink. Zinn. Zirkonium. Zucker. Zündrequisiten.

Erschienen ist: **Erster bis vierter Band complet.** geh. Preis zus. 156 *M.* — In Halbfranzband geb. Preis zus. 166 *M.* 40 $\frac{1}{2}$. — Einbanddecken in Halbfranz, Deckel mit Leinen bezogen zu Band I. bis IV. Preis zus. 5 *M.* 60 $\frac{1}{2}$.

V. Band. 1. bis 29. Lieferung. (Leim bis Molkereiproducte.)

Preis zus. 34 *M.* 80 $\frac{1}{2}$

Das Anthracen und seine Derivate.
Für Technik und Wissenschaft bearbeitet von
G. Auerbach.

Zweite vermehrte Auflage. gr. 8. geh. Preis 7 *M.* 20 $\frac{1}{2}$

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Chemisch-technische Analyse.

Handbuch der analytischen Untersuchungen

zur

Beaufsichtigung des chemischen Grossbetriebes und zum Unterrichte.

Unter Mitwirkung von

L. Aubry, E. Borgmann, C. Deite, H. Drehschmidt, C. Engler,
C. Heintzel, Chr. Heinzerling, A. Jena, G. Kraemer, A. Ledebur,
M. Liebig, C. J. Lintner, S. Marasse, F. Muck, M. Müller, E. Noelting,
W. Olschewsky, B. Rathke, O. Reinke, A. Schertel, H. Schwarz,
C. Stünkel, P. Wagner, E. Weingärtner, A. Weinhold,
herausgegeben von

Dr. Julius Post,

Professor an der technischen Hochschule zu Hannover.

Zweite vermehrte und verbesserte Auflage. In zwei Bänden.

Mit zahlreichen Holzstichen. gr. 8. geh.

Erster Band.

1. Lieferung. Wasser und Wärme. 1. Wasser von C. Stünkel. — 2. Bestandtheile der Brennstoffe von F. Muck. — 3. Heizwerth der Brennstoffe von B. Rathke. — 4. Pyrometrie von A. Weinhold. — 5. Generator- und Rauchgase von H. Drehschmidt. Preis 3 *M.* 50 *℔*
2. Lieferung. Industrie der Kohlenwasserstoffe der Methanreihe und Fette. 6. Leuchtgas von H. Drehschmidt. — 7. Die festen und flüssigen Kohlenwasserstoffe des Mineralreichs von C. Engler. — 8. Fette, Oele, Seife etc. von C. Deite. Preis 7 *M.* 50 *℔*
3. Lieferung. Metalle und Metallsalze. 9. Metalle von A. Ledebur und A. Schertel. — 10. Metallsalze von C. Stünkel. Preis 6 *M.* 50 *℔*
4. Lieferung. Chemische Grossindustrie. 11. Anorganische Säuren, Alkalisalze und Chlorkalk von M. Liebig. — 12. Kunstdünger von P. Wagner. Preis 5 *M.* 50 *℔*

Zweiter Band.

1. Lieferung. Kalk, Cement, Gyps, Thonwaaren, Glas. 13. Kalk, Cement, Gyps von C. Heintzel. — 14. Thonwaaren von W. Olschewsky. — 15. Glas von M. Müller. Preis 3 *M.*
2. Lieferung. Stärke, Dextrin, Zucker, Gährungsgewerbe. 16. Stärke, Dextrin, Traubenzucker, Rübenzucker von A. Jena. — 17. Wein von E. Borgmann. — 18. Bier von L. Aubry und C. J. Lintner. — 19. Spiritus von O. Reinke. — 20. Essig, Holzgeist etc. von C. Stünkel. Preis 9 *M.*
3. Lieferung. Farbstoffe, Färberei, Gerberei, Leim, Explosiv- und Zündstoffe. 21. Industrie des Steinkohlentheers, der Farbstoffe, Färberei und Zeugdruckerei von E. Noelting und E. Weingärtner. — 22. Gerberei, Kautschuk und Guttapercha von Chr. Heinzerling. — 23. Leim von S. Marasse. — 24. Explosiv- und Zündstoffe von H. Schwarz. Preis 9 *M.*

Jede Lieferung ist einzeln zu haben.

(Complet in zwei Bänden. Preis zus. 44 *M.*)

Lehr- und Handbuch der Thermochemie.

Von Dr. Alex. Naumann,

Professor der Chemie an der Universität Giessen.

gr. 8. geh. Preis 15 *M.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Jahresbericht
über die Fortschritte der
C h e m i e
und verwandter Theile anderer Wissenschaften.

Begründet von **J. Liebig** und **H. Kopp**

unter Mitwirkung von

A. Bornträger, O. T. Christensen, A. Elsas, H. Erdmann,
W. Fahrion, A. Fock, O. Fuchs, C. Hell, A. Kehrler, C. Kleber,
H. Klinger, F. W. Küster, C. Laar, E. Ludwig, F. Nies, W. Ostwald,
A. Partheil, W. Roser, H. Salkowski, F. W. Schmidt, A. Smita,
W. Sonne, W. Suida, A. Weltner, H. Weyer

herausgegeben von

F. Fittica.

Für 1886. In sechs Heften. gr. 8. geh. Complet. Preis 60 *M.*
Für 1887. In sechs Heften. gr. 8. geh. Complet. Preis 70 *M.*
Für 1888. In sieben Heften. gr. 8. geh. Complet. Preis 75 *M.*
Für 1889. In sieben Heften. gr. 8. geh. Complet. Preis 72 *M.* 50 *g*
Für 1890. 1. bis 5. Heft. gr. 8. geh. Preis 56 *M.*

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Wöchentliche Berichte über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften.

Unter Mitwirkung

der Professoren Dr. J. Bernstein, Dr. W. Ebstein, Dr. A. v. Koenen,
Dr. Victor Meyer, Dr. B. Schwalbe und anderer Gelehrten

herausgegeben von

Dr. Wilh. Sklarek

in Berlin W., Lützowstrasse Nr. 63.

I. Jahrgang. geh. Preis 10 *M.*, geb. 11 *M.* 50 *g*. — II. Jahrgang. geh. Preis 11 *M.* 50 *g*, geb. 13 *M.* — III. Jahrgang. geh. Preis 16 *M.*, geb. 17 *M.* 50 *g*. — IV. Jahrgang. geh. Preis 16 *M.*, geb. 17 *M.* 50 *g*. — V. Jahrgang. geh. Preis 16 *M.*, geb. 17 *M.* 50 *g*. — VI. Jahrgang. geh. Preis 16 *M.*, geb. 17,50 *M.* — VII. Jahrgang. geh. Preis 16 *M.*, geb. 17,50 *M.* VIII. Jahrgang. geh. Preis 16 *M.*, geb. 17 *M.* 50 *g*. — IX. Jahrgang. geh. Preis 16 *M.*, geb. 17,50 *M.* — X. Jahrgang. geh. Preis 16 *M.*, geb. 17,50 *M.*

Einbanddecken zu Band I. bis X. Preis à 75 *g*.

XI. Jahrgang im Erscheinen. Preis pro Quartal 4 *M.* (Wöchentlich 1½ bis 2 Bogen.)

Durch alle Buchhandlungen und Postanstalten zu beziehen.

(In der deutschen Zeitungs-Preisliste, 1896, unter Nr. 4826 aufgeführt.)

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Das Naphtalin und seine Derivate

in Beziehung auf Technik und Wissenschaft bearbeitet von

M. Balló,

Professor an der städtischen Oberrealschule in Pest.

gr. 8. geh. Preis 2 *M.*

Kurzes

Lehrbuch der organischen Chemie

von **Prof. Dr. A. Bernthsen,**

Vorstand des Hauptlaboratoriums der Badischen Anilin- und Soda-Fabrik, Ludwigshafen
am Rhein, früher Professor an der Universität zu Heidelberg.

Fünfte Auflage, bearbeitet unter Mitwirkung von

Dr. Eduard Buchner,

Privatdocent an der Universität zu Kiel.

8. Preis geh. 10 *M.*, in Leinen gebunden 10 *M.* 80 *g*

Technologisches Wörterbuch in englischer und deutscher Sprache.

Die Wörter und Ausdrucksweisen in Civil- und Militär-Baukunst;
Schiffsbau; Eisenbahnbau; Strassen-, Brücken- und Wasserbau; Mechanik
und Maschinenbau; Technologie; Künste; Gewerbe und Fabrikindustrie,
Landwirthschaft; Handel und Schiffahrt; Bergbau und Hüttenkunde; Ge-
schützwesen; Physik; Chemie; Mathematik; Astronomie; Mineralogie;
Botanik etc. umfassend.

In Verbindung mit P. R. Bedson, O. Brandes, M. Brütt,
Ch. A. Burghardt, Th. Carnelly, J. J. Hummel, J. G. Lunge,
J. Lüröth, G. Schäffer, W. H. M. Ward, W. Carleton Williams,
bearbeitet und herausgegeben von

Gustav Eger,

Professor an der grossh. hessischen technischen Hochschule zu Darmstadt und
beeidigteter Uebersetzer der grossh. Ministerien.

In zwei Theilen. Lexicon-Octav.

Erster Theil. **Englisch-Deutsch.** Technisch durchgesehen und vermehrt
von Otto Brandes, Chemiker. Preis geh. 9 *M.*, geb. 10 *M.* 50 *g*

Zweiter Theil. **Deutsch-Englisch.** Technisch durchgesehen und ver-
mehrt von Otto Brandes, Chemiker. Preis geh. 11 *M.*, geb. 12 *M.* 50 *g*

Handbuch der Sprengarbeit

von **Oscar Guttman,**

Ingenieur-Consulent in London, Mitglied verschiedener Ingenieur-
und gelehrter Institute.

Mit 136 Holzstichen. gr. 8. geh. Preis 6 *M.*, in Halbfranz gebunden 8 *M.* 50 *g*

(Zugleich als sechsten Bandes sechste Gruppe, zweite Abtheilung,
des Handbuchs der chemischen Technologie.)

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1889.

Dargestellt von der
Physikalischen Gesellschaft zu Berlin.

Fünfundvierzigster Jahrgang.

Erste Abtheilung, enthaltend: **Physik der Materie.** Von Richard Börnstein. gr. 8. geh. Preis 22 *fl.* 50 *g*

Zweite Abtheilung, enthaltend: **Physik des Aethers.** Von Richard Börnstein. gr. 8. geh. Preis 30 *fl.*

Dritte Abtheilung, enthaltend: **Physik der Erde.** Von Richard Assmann. gr. 8. geh. Preis 30 *fl.*

— do. — **1894. 50. Jahrgang.** Erste Abtheilung, enthaltend: **Physik der Materie.** Von Richard Börnstein. gr. 8. geh. Preis 22 *fl.* 50 *g*

— do. — **1893. 49. Jahrgang.** Erste Abtheilung, enthaltend: **Physik der Materie.** Von Richard Börnstein. gr. 8. geh. Preis 20 *fl.*

Zweite Abtheilung, enthaltend: **Physik des Aethers.** Von Richard Börnstein. gr. 8. geh. Preis 30 *fl.*

Dritte Abtheilung, enthaltend: **Kosmische Physik.** Von Richard Assmann. gr. 8. geh. Preis 25 *fl.*

— do. — **1888. 44. Jahrgang.** Erste Abtheilung, enthaltend: **Physik der Materie.** Von Richard Börnstein. gr. 8. geh. Preis 20 *fl.*

Zweite Abtheilung, enthaltend: **Physik des Aethers.** Von Richard Börnstein. gr. 8. geh. Preis 30 *fl.*

Dritte Abtheilung, enthaltend: **Physik der Erde.** Von Richard Assmann. gr. 8. geh. Preis 30 *fl.*

Dr. J. Frick's

Physikalische Technik

speciell Anleitung zur Ausführung physikalischer Demonstrationen
und zur Herstellung von physikalischen Demonstrations-Apparaten
mit möglichst einfachen Mitteln.

Sechste umgearbeitete und vermehrte Auflage von

Dr. Otto Lehmann,

Professor der Physik an der technischen Hochschule in Karlsruhe.

Zwei Bände. Mit 1724 eingedruckten Holzstichen und drei Tafeln.

gr. 8. geh. Preis zus. 35 *fl.*

Die Industrie der Explosivstoffe

von **Oscar Guttman,**

Ingenieur-Consulent, assoc. Mitglied der Institution der Civil-Ingenieure in London,
Genosse des Institutes für Chemie für Grossbritannien und Irland, Mitglied der Ingenieur-
und Architekten-Vereine in Wien und Budapest, Correspondent der k. k. geologischen Reichs-
anstalt in Wien, u. s. w.

Mit 327 Abbildungen. gr. 8. geh. Preis 30 *fl.*

(Zugleich als sechsten Bandes sechste Gruppe erste Abtheilung des Handbuchs
der chemischen Technologie, Bolley-Engler.)

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Anleitung

zur

qualitativen chemischen Analyse.

Für Anfänger und Geübtere bearbeitet von

Dr. C. Remigius Fresenius,

Geh. Hofrath und Professor, Director des chemischen Laboratoriums
zu Wiesbaden.

Mit einem Vorwort von **Justus von Liebig.**

Sechzehnte neu bearbeitete und verbesserte Auflage. Mit Holzstichen
und einer farbigen Tafel. gr. 8. Preis geh. 12 *M.*, geb. 14 *M.*

Anleitung

zur

quantitativen chemischen Analyse.

Für Anfänger und Geübtere bearbeitet von

Dr. C. Remigius Fresenius,

Geh. Hofrath und Professor, Director des chemischen Laboratoriums
zu Wiesbaden.

Sechste neu bearbeitete und verbesserte Auflage.

Zwei Bände. Mit Holzstichen. gr. 8. geh. Preis 30 *M.*

Gorup-Besanez'

Lehrbuch der Chemie

für den Unterricht auf Universitäten, technischen Lehranstalten und
für das Selbststudium.

In drei Bänden. gr. 8. geh.

Erster Band: Anorganische Chemie. Siebente Auflage, neu bearbeitet
von Albrecht Rau. Mit zahlreichen eingedruckten Holzstichen und
einer farbigen Spectraltafel. Preis 12 *M.*

Zweiter Band: Organische Chemie. Sechste Auflage, neu bearbeitet
von Dr. Hermann Ost, Privatdocent der Chemie an der Universität zu
Leipzig. Mit Holzstichen. Preis 12 *M.*

Dritter Band: Physiologische Chemie. Vierte, vollständig umge-
arbeitete und verbesserte Auflage. Von Professor Dr. E. F. v. Gorup-
Besanez. Mit einer Spectraltafel im Texte und drei Tafeln in Holz-
stich, den Münchener Respirations-Apparat darstellend. Preis 19 *M.*

Das Ammoniakwasser

und seine Verarbeitung.

Auf Grund selbstständiger Erfahrungen und mit Berücksichtigung
der neuesten Verbesserungen bearbeitet von

Albert Fehrmann,

technischem Chemiker.

Mit 36 eingedruckten Holzstichen. gr. 8. geh. Preis 6 *M.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Graham-Otto's ausführliches Lehrbuch der Chemie.

Fünf Bände.

Mit Holzstichen und einer farbigen Tafel. gr. 8. geh.

Erster Band: Physikalische und theoretische Chemie. Bearbeitet von Prof. Dr. A. Horstmann, Prof. Dr. H. Landolt und Prof. Dr. A. Winkelmann. Dritte, gänzlich umgearbeitete Auflage des in den früheren Auflagen von Buff, Kopp und Zammerlin bearbeiteten Werkes. In 3 Abtheilungen.

Erste Abtheilung. Physikalische Lehren von Dr. A. Winkelmann, Professor der Physik an der Akademie Hohenheim. Preis 13 *M.*

Zweite Abtheilung. Theoretische Chemie einschliesslich der Thermochemie von Dr. A. Horstmann, Professor an der Universität Heidelberg. Preis 13 *M.*

Dritte Abtheilung. Beziehungen zwischen physikalischen Eigenschaften und chemischer Zusammensetzung der Körper. Unter Mitwirkung mehrerer Gelehrten herausgegeben von Dr. H. Landolt, Professor an der Universität Berlin.

Erste Hälfte. Preis 10 *M.*

Zweiter Band: Anorganische Chemie. Neu bearbeitet von Professor Dr. A. Michaelis. Fünfte umgearbeitete Auflage. In 4 Abtheilungen. Preis 110 *M.*

Dritter bis fünfter Band: Organische Chemie.

Dritter Band. Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage. Von Professor Dr. Ernst von Meyer. Preis 17 *M.*

Vierter Band. Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage. Von Professor Dr. Ernst von Meyer. In 3 Abtheilungen. Preis 24 *M.*

Fünfter Band. Bearbeitet von Prof. Dr. E. von Meyer und Prof. Dr. A. Weddige in Leipzig und Prof. H. v. Fehling in Stuttgart. In 2 Abtheilungen. Herabgesetzter Preis 16 *M.*

Die Lagerung der Atome im Raume von J. H. van 't Hoff.

Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage.

Mit einem Vorwort

von Dr. Johannes Wislicenus,

Professor der Chemie an der Universität Leipzig.

Mit 19 eingedruckten Holzstichen. gr. 8. Preis geh. 4 *M.*, geb. 4 *M.* 60 *§*

Wirthschaftliche Bedeutung chemischer Arbeit.

Von Dr. H. Wichelhaus,

Geheimer Regierungs-Rath, Professor und Director des technologischen Instituts der Universität zu Berlin.

gr. 8. geh. Preis 60 *§*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Ansichten über die organische Chemie.

Von Dr. J. H. van 't Hoff.

gr. 8. geh. Zwei Theile in einem Bande. Preis 16 *M.* 80 *g*

Gasometrische Methoden

von Robert Bunsen.

Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 70 Holzstichen.
8. geh. Preis 8 *M.*

Lehrbuch der Farbenfabrikation.

Anweisung zur Darstellung, Untersuchung und Verwendung der im
Handel vorkommenden Malerfarben,

zum Gebrauche für Farben-, Tusch- und Tapetenfabrikanten,
Chemiker, Techniker, Kaufleute, Maler, Coloristen, Anstreicher
und andere Farbenconsumenten.

Von J. G. Gentele,

Chemiker in Stockholm und Radmansoe.

Zweite umgearbeitete und stark vermehrte Auflage. Mit Holzstichen.
gr. 8. geh. Preis 12 *M.*

Das Erdöl (Petroleum) und seine Verwandten.

Geschichte, physikalische und chemische Beschaffenheit, Vorkommen,
Ursprung, Auffindung und Gewinnung des Erdöles

von Hans Höfer,

ord. öff. k. k. Professor an der k. k. Bergakademie Leoben, Ehrenmitglied des natur-
historischen Landesmuseums von Kärnthen, des Fr. D. Hochstifts und des amerikanischen In-
stituts der Bergingenieure, corresp. Mitglied der geologischen Gesellschaft in Belgien, der Revue
universelle des mines u. s. w.

Mit eingedruckten Holzstichen. gr. 8. geh. Preis 6 *M.*

(Zugleich als ersten Bandes zweite Gruppe, zweite Abtheilung, ersten Theiles erste
Lieferung des Handbuchs der chemischen Technologie. Bolley-Engler.)

Das Erdöl (Petroleum) und seine Verarbeitung.

Gewinnung, Verarbeitung, Untersuchung, Verwendung und Eigen-
schaften des Erdöles

von Dr. Alexander Veith.

Mit 365 Abbildungen. gr. 8. geh. Preis 26 *M.*

(Zugleich als ersten Bandes zweite Gruppe, zweite Abtheilung, ersten Theiles zweite
Lieferung des Handbuchs der chemischen Technologie. Bolley-Engler.)

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Die Fabrikation der Mineralöle

und des

Paraffins aus Schweelkohle, Schiefer etc.
sowie die Herstellung der Kerzen und des Oelgases.

Von **Dr. W. Scheithauer.**

Mit 192 eingedruckten Abbildungen und 4 Tafeln. gr. 8. geh. Preis 15 *M.*

(Zugleich als I. Bandes 2. Gruppe, 2. Abtheilung, II. Theiles des Handbuches
der chemischen Technologie, Bolley-Engler.)

Müller-Pouillet's

Lehrbuch der Physik und Meteorologie.

Bearbeitet von

Dr. Leop. Pfaundler,

Professor der Physik an der Universität Graz.

Drei Bände. Mit gegen 2000 Holzstichen, Tafeln, zum Theil in Farben-
druck, und einer Photographie. gr. 8. geh.

I. Band. Mechanik, Akustik. Neunte Auflage. Preis 12 *M.*

II. Band. Optik, Wärme. Neunte Auflage unter Mitwirkung von Dr.
Otto Lummer. I. Abtheilung. 1. u. 2. Lieferung. Preis 8,50 *M.*

III. Band. Elektr. Erscheinungen. Neunte Auflage. Preis 14 *M.* 40 *g*

Die Oberflächen- oder Schiller-Farben.

Von **Dr. B. Walter,**

Wissensch. Hilfsarbeiter am physikalischen Staatslaboratorium in Hamburg.

Mit 8 eingedruckten Abbildungen und 1 Tafel. gr. 8. geh. Preis 3,60 *M.*

Die Chemie des Steinkohlentheers

mit besonderer Berücksichtigung der künstlichen organischen
Farbstoffe von

Dr. Gustav Schultz.

Zweite vollständig umgearbeitete Auflage.

Erster Band. Die Rohmaterialien. Mit zahlreichen eingedruckten Holz-
stichen. gr. 8. geh. Preis 26 *M.*

Zweiter Band. Die Farbstoffe. Mit eingedruckten Holzstichen. gr. 8.
geh. Preis 43 *M.*

Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien

von **A. Ledebur,**

Bergrath und Professor an der Königlichen Bergakademie zu Freiberg in Sachsen.

Vierte neu bearbeitete Auflage. Mit 14 eingedruckten Holzstichen.
gr. 8. geh. Preis 3 *M.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Grundriss der Thermochemie

oder der Lehre von den Beziehungen zwischen Wärme und chemischen Erscheinungen vom Standpunkt der mechanischen Wärmetheorie.

Dargestellt von

Dr. Alex. Naumann,

Professor der Chemie an der Universität Giessen.

gr. 8. geh. Preis 3 *M.*

Technisch-thermochemische Berechnungen zur Heizung insbesondere mit gasförmigen Brennstoffen.

Aufgaben mit ausführlichen Lösungen als Leitfaden für Praktiker
und zur Uebung für Studirende

von **Dr. Alex. Naumann,**

Professor der Chemie und Director des chemischen Laboratoriums an der
Universität Giessen.

gr. 4. geh. Preis 6 *M.*

Regnault-Strecker's Kurzes Lehrbuch der Chemie.

Bearbeitet von

Dr. Johannes Wislicenus,

Professor der Chemie an der Universität zu Würzburg.

In zwei Bänden. 8. geh.

Erster Band. **Anorganische Chemie.** Neunte verbesserte Auflage.
Mit Holzstichen und einer farbigen Spectraltafel. Preis 12 *M.*

Zweiter Band. **Organische Chemie.** Sechste verbesserte Auflage. Mit
Holzstichen. Preis 15 *M.*

Lehrbuch der Kohlenstoffverbindungen oder der organischen Chemie

von **Carl Schorlemmer.**

(Zugleich als zweiter Band von Roscoe-Schorlemmer's „Kurzem Lehr-
buch der Chemie“.)

Dritte verbesserte Auflage. Mit Holzstichen. 8. geh. Erste Hälfte.
Preis 7 *M.* — Zweite Hälfte. 1. u. 2. Abtheilung. Preis zus. 12 *M.*

Gasanalytische Methoden

von **Dr. Walther Hempel,**

Professor an der technischen Hochschule zu Dresden.

Zweite Auflage. Mit 101 Holzstichen. 8. geh. Preis 11 *M.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Ausführliches Lehrbuch der Chemie.

Von **H. E. Roscoe** und **Carl Schorlemmer**,

Professoren der Chemie an der Victoria-Universität, Manchester.

Erster Band: **Nichtmetalle. Zweite vermehrte Auflage.** Mit zahlreichen Holzstichen. gr. 8. geh. Preis 12 *M.*

Zweiter Band: **Die Metalle und Spectralanalyse. Zweite vermehrte Auflage.** Mit zahlreichen Holzstichen, 2 farbigen und 2 photographischen Spectraltafeln. gr. 8. geh. Preis 18 *M.*

Dritter Band: **Die Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate oder Organische Chemie, erster Theil.** Mit zahlreichen Holzstichen. gr. 8. geh. Preis 24 *M.*

Vierter Band: **Die Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate oder Organische Chemie, zweiter Theil.** Mit zahlreichen eingedruckten Holzstichen. gr. 8. geh. Preis 24 *M.*

Fünfter Band: **Die Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate oder Organische Chemie, dritter Theil.** Mit Holzstichen. gr. 8. geh. Erste Abtheilung. Preis 9 *M.*

Roscoe-Schorlemmer's

Lehrbuch der anorganischen Chemie

von

Sir Henry E. Roscoe, L. L. D., F. R. S.,

Professor emerit. der Chemie an der Victoria-Universität, Manchester,

und

Alexander Classen,

Dr. phil., Professor der Chemie an der Königl. Technischen Hochschule, Aachen.

Erster Band. Dritte gänzlich umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 401 eingedruckten Holzstichen. gr. 8. geh. Preis 26 *M.*

Roscoe-Schorlemmer's

Kurzes Lehrbuch der Chemie

nach den neuesten Ansichten der Wissenschaft von

Sir Henry E. Roscoe, L. L. D., F. R. S.,

Professor emerit. der Chemie an der Victoria-Universität, Manchester,

und

Alexander Classen,

Dr. phil., Professor der Chemie an der Königl. Technischen Hochschule, Aachen.

Zehnte vermehrte Auflage. Mit 71 Holzstichen und einer farbigen Spectraltafel. 8. Preis geh. 7 *M.* 50 *S.*, geb. 8 *M.* 50 *S.*

Die Thiophengruppe

von **Dr. Victor Meyer**,

ordentl. Professor der Chemie und Director des Universitätslaboratoriums zu Göttingen.

gr. 8. geh. Preis 11 *M.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Der Ursprung und die Entwicklung der organischen Chemie

von C. Schorlemmer,

Professor der organischen Chemie an der Victoria-Universität, Manchester.

gr. 8. geh. Preis 5 *M.*

V o r t r ä g e

über die

Entwicklungsgeschichte der Chemie

in den letzten hundert Jahren von

Dr. A. Ladenburg,

o. Professor der Chemie an der Universität Kiel.

Zweite verbesserte und vermehrte Auflage. gr. 8. geh. Preis 6 *M.*

Theorie der aromatischen Verbindungen.

Von Dr. A. Ladenburg,

o. Professor der Chemie an der Universität Kiel.

gr. 8. geh. Preis 2 *M.*

Ausführliches Lehrbuch der pharmaceutischen Chemie

bearbeitet von

Dr. Ernst Schmidt,

Geh. Regierungsrath,

o. Professor der pharmaceutischen Chemie und Director des pharmaceutisch-
chemischen Instituts der Universität Marburg.

Erster Band. **Anorganische Chemie.** Dritte vermehrte Auflage. Mit
170 Holzstichen und einer farbigen Spectraltafel. gr. 8. geh. Preis 22 *M.*
geb. Preis 24 *M.*

Zweiter Band. **Organische Chemie.** Dritte vermehrte Auflage. Mit
Holzstichen und einer farbigen Spectraltafel. gr. 8. geh.

Erste und zweite Abtheilung. Preis zus. 20 *M.* 50 *S.*

Zur

Erinnerung an vorangegangene Freunde.

Gesammelte Gedächtnissreden von

Aug. Wilh. v. Hofmann.

Mit Porträtzeichnungen von Julius Ehrentraut.

Drei Bände. gr. 8. geh. Preis 20 *M.*, geb. 23 *M.*

