

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Handbuch der Soda-Industrie und ihrer Nebenzweige

Sulfat, Salzsäure, Leblancverfahren

Lunge, Georg

Braunschweig, 1894

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.*

(Zugleich als siebente 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, 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 76 (A bis Spaltpilze). 1871 — 1894.
à Lieferung 2 *M.* 40 *℔*. Preis 182 *M.* 40 *℔*

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 *℔*, geb. 8 *M.* 50 *℔*

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 — 1893.

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.*
- 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, Branntweimbrennerei 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.*

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 25 *M.* 20 *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.*

Handbuch der chemischen Technologie etc.

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: II. Abthlg.: Handbuch der Sprengarbeit. Von Oscar Guttmann. 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.*

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.*

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.*

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. Drechsel, 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 *g.*

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. Emaill. 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. Molkereiprodukte. 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. Steinkohlentheerprodukte. 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 *g.* — Einbanddecken in Halbfranz, Deckel mit Leinen bezogen zu Band I. bis IV. Preis zus. 5 *M.* 60 *g.*

V. Band. 1. bis 21. Lieferung. (Leim bis Mineralwässer, künstliche.) Preis zus. 25 *M.* 20 *g.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Das Anthracen und seine Derivate.

Für Technik und Wissenschaft bearbeitet von
G. Auerbach.

Zweite vermehrte Auflage. gr. 8. geh. Preis 7 *M.* 20 *ſ*

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 *ſ*
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 *ſ*
3. Lieferung. Metalle und Metallsalze. 9. Metalle von A. Ledebur und A. Schertel. — 10. Metallsalze von C. Stünkel. Preis 6 *M.* 50 *ſ*
4. Lieferung. Chemische Grossindustrie. 11. Anorganische Säuren, Alkalisalze und Chlorkalk von M. Liebig. — 12. Kunstdünger von P. Wagner. Preis 5 *M.* 50 *ſ*

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.*)

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

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.

Vierte Auflage, bearbeitet unter Mitwirkung von

Dr. Eduard Buchner,

Privatdocent an der Universität zu München.

8. geh. Preis 10 *M.*, geb. 10 *M.* 80 $\frac{1}{2}$

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, **C. Häusser-**
mann-Stuttgart, **G. Krüss**-München, **M. Märcker**-Halle, **W. Nernst**-
Göttingen, **F. Röhmnn**-Breslau.

Herausgegeben von

Richard Meyer

Braunschweig.

- I. Jahrgang. 1891.** gr. 8. In Leinen geb. Preis 12 *M.*, in Halbfranz
geb. 13 *M.* 50 $\frac{1}{2}$
II. Jahrgang. 1892. gr. 8. In Leinen geb. Preis 12 *M.*, in Halbfranz
geb. 13 *M.* 50 $\frac{1}{2}$
III. Jahrgang. 1893. gr. 8. In Leinen geb. Preis 15 *M.*, in Halbfranz
geb. 16 *M.* 50 $\frac{1}{2}$

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. Kehler**, **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. 1. bis 6. Heft. gr. 8. geh. Preis 62 *M.* 50 $\frac{1}{2}$
Für 1890. 1. und 2. Heft. gr. 8. geh. Preis 22 *M.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

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 Schifffahrt; 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
beeidigttem 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*

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 Zamminer bearbeiteten Wer-
kes. In 3 Abtheilungen.

Erste Abtheilung. Physikalische Lehren von Dr. A. Winkel-
mann, 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 Pro-
fessor Dr. Ernst von Meyer. Preis 17 *M.*

Vierter Band. Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage. Von Pro-
fessor 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.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

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.*

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*

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 zahlrei-
chen Holzstichen. gr. 8. geh. Preis 12 *M.*

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

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

Vierter Band: **Die Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate oder Orga-
nische Chemie, zweiter Theil.** Mit zahlreichen eingedruckten Holz-
stichen. gr. 8. geh. Preis 24 *M.*

Fünfter Band: **Die Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate oder Orga-
nische Chemie, dritter Theil.** Mit Holzstichen. gr. 8. geh.

Erste Abtheilung. Preis 9 *M.*

Die Fabrikation des Superphosphats und Thomasphosphatmehls.

Ein Hülsbuch für den Düngerchemiker im Betriebe und
Laboratorium von

Ludwig Schucht,

Fabrikchemiker in St. Ingbert (Bayr. Pfalz).

Mit 56 eingedruckten Abbildungen. gr. 8. geh. Preis 7 *M.* 50 *g*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

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 *S.*

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.*

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.*

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.*

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.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Anleitung

zur

qualitativen chemischen Analyse.

Für Anfänger und Geübtere bearbeitet von

Dr. C. Remigius Fresenius,

Geh. Hofrathe 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. geh. Erste Abtheilung. Preis 9 *M.*

Anleitung

zur

quantitativen chemischen Analyse.

Für Anfänger und Geübtere bearbeitet von

Dr. C. Remigius Fresenius,

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

Sechste neu bearbeitete und verbesserte Auflage.

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

Gasometrische Methoden

von **Robert Bunsen.**

Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 70 Holzstichen.

8. geh. Preis 8 *M.*

Vorträge

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.*

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.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

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.*

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.*

Die Anilinfarben und ihre Fabrikation

von **Dr. K. Heumann**,

Professor am eidgenössischen Polytechnikum in Zürich.

Erster Theil. Triphenylmethan-Farbstoffe. Mit 42 eingedruckten
Holzstichen. gr. 8. geh. Preis 20 *M.*

Anleitung zum Experimentiren bei Vorlesungen über anorganische Chemie.

Zum Gebrauch an Universitäten und technischen Hochschulen, sowie
beim Unterricht an höheren Lehranstalten von

Dr. Karl Heumann,

Professor am eidgenössischen Polytechnicum zu Zürich.

Zweite vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 322 eingedruckten
Holzstichen. gr. 8. Preis geh. 16 *M.*, in Halbfranz geb. 18 *M.* 75 *S.*

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.)

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Lehr- und Handbuch der Thermochemie.

Von Dr. Alex. Naumann,
Professor der Chemie an der Universität Giessen.

gr. 8. geh. Preis 15 *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.*

Siede- und Schmelzpunkt, ihre Theorie und praktische Verwerthung mit besonderer Berücksichtigung organischer Verbindungen.

Von Prof. W. Nernst und Dr. A. Hesse.

Mit 11 Abbildungen. 8. geh. Preis 2 *M.*, in Leinwand geb. 2 *M.* 40 *g*

Handbuch der Kali-Industrie.

Die Bildung der Salzlager von Stassfurt und Umgegend, sowie
von Kalusz und Beschreibung dieser Salzlager.

Die technische Gewinnung der Kalisalze aus den natürlich vor-
kommenden Salzen mit ihren Nebenzweigen und Anwendung der Kali-
salze in der Landwirthschaft.

Von Dr. Emil Pfeiffer,

Fabrikdirector a. D. in Jena.

Mit einer Karte, 2 lithographirten Tafeln und 127 eingedruckten Holz-
stichen. gr. 8. geh. Preis 16 *M.*

Ausführliches Lehrbuch der pharmaceutischen Chemie

bearbeitet von

Dr. Ernst Schmidt,

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.** Zweite vermehrte Auflage. Mit
Holzstichen und einer farbigen Spectraltafel. gr. 8. geh. Preis 34 *M.*

UNIVERSITÄTS- und
LAND-BIBLIOTHEK
Tübingen