

Additional material from *Bau grosser Elektrizitatswerke*,  
ISBN 978-3-662-42806-1, is available at <http://extras.springer.com>



*Im März 1914 erschien:*

# Bau großer Elektrizitätswerke.

Von  
Prof. Dr. G. Klingenberg.

II. Band:

**Verteilung elektrischer Arbeit über große Gebiete.**

(Mit einer Baustatistik von Elektrizitätswerken und einer Arbeit über „Elektrizitätsversorgung der Großstädte“ als Ergänzung des I. Bandes.)

Mit 205 Textabbildungen.

In Leinwand gebunden Preis M. 9,—.

---

**Torfkraft.** Untersuchungen über den Wert des Torfes als Energiequelle und Vorschläge für seine Nutzung für Großkraftwerke. Von **F. Bartel**, Regierungsbaumeister a. D. Mit 109 Textabbildungen.

Preis M. 6,—; in Leinwand gebunden M. 6,80.

---

**Die Wasserkräfte, ihr Ausbau und ihre wirtschaftliche Ausnutzung.** Ein technisch-wirtschaftliches Lehr- und Handbuch. Von Dr.-Ing. **Adolf Ludin**, Großherzogl. Bauinspektor. In zwei Bänden. Mit 1087 Abbildungen im Text und auf 11 Tafeln. Preisgekrönt von der Kgl. Akademie des Bauwesens in Berlin.

In Leinwand gebunden Preis M. 60,—.

---

**Wahl, Projektierung und Betrieb von Kraftanlagen.** Ein Hilfsbuch für Ingenieure, Betriebsleiter, Fabrikbesitzer. Von **Friedrich Barth**, Oberingenieur an der Bayerischen Landesgewerbeanstalt in Nürnberg. Mit 126 Figuren im Text und auf 3 Tafeln.

In Leinwand gebunden Preis M. 12,—.

---

**Die Preisstellung beim Verkauf elektrischer Energie.** Von **Gust. Siegel**, Diplom-Ingenieur. Mit 11 Textfiguren.

Preis M. 4,—.

---

**Stromtarife für Großabnehmer elektrischer Energie.** Von Dr.-Ing. **E. Fleig**. Mit 55 Textfiguren.

Preis M. 6,—; in Leinwand gebunden M. 7,—.

---

**Die Stromversorgung der Großindustrie.** Von Dr.-Ing. **H. Birrenbach**. Mit 27 Textfiguren.

Preis M. 5,—; in Leinwand gebunden M. 6,—.

---

**Stromverteilung, Zählertarife und Zählerkontrolle** bei städtischen Elektrizitätswerken und Überlandzentralen. Auf Grund praktischer Erfahrungen bearbeitet von **Carl Schmidt**, Ingenieur in St. Petersburg. Mit 4 Textfiguren und 10 Kurventafeln.

Preis M. 2,60.

---

---

## **Ratgeber für die Gründung elektrischer Überlandzentralen.**

Von Dipl.-Ing. **A. Vietze**, Oberingenieur in Halle a. S.

Preis M. 4,—; in Leinwand gebunden M. 5,—.

---

## **Elektrische Energieversorgung ländlicher Bezirke.**

Bedingungen und gegenwärtiger Stand der Elektrizitätsversorgung von Landwirtschaft, Landindustrie und ländlichem Kleingewerbe. Von **Walter Reißer**, Diplom-Ingenieur in Stuttgart.

Preis M. 2,80.

---

## **Die Berechnung elektrischer Anlagen** auf wirtschaftlichen Grundlagen.

Von Dr.-Ing. **F. W. Meyer**. Mit 49 Textfiguren.

Preis M. 7,—; in Leinwand gebunden M. 8,—.

---

## **Beanspruchung und Durchhang von Freileitungen.**

Unterlagen für Projektierung und Montage. Von Diplom-Ingenieur **Robert Weil**. Mit 42 Textfiguren und 3 Tafeln.

Preis M. 4,—.

---

## **Das elektrische Kabel.**

Eine Darstellung der Grundlagen für Fabrikation, Verlegung und Betrieb. Von Dr. phil. **C. Baur**, Ingenieur. Zweite, umgearbeitete Auflage. Mit 91 in den Text gedruckten Figuren. In Leinwand gebunden Preis M. 12,—.

---

## **Theorie und Berechnung elektrischer Leitungen.**

Von Dr.-Ing. **H. Gallusser**, Ingenieur bei Brown, Boveri & Co., Baden (Schweiz), und Dipl.-Ing. **M. Hausmann**, Ingenieur bei der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. Mit 145 Textfiguren.

In Leinwand gebunden Preis M. 5,—.

---

## **Die Berechnung elektrischer Leitungsnetze** in Theorie und Praxis.

Bearbeitet von **Jos. Herzog**, Vorstand der Abteilung für elektrische Beleuchtung, Ganz & Co., Budapest, und **Cl. Feldmann**, Privatdozent an der Großherzogl. Technischen Hochschule in Darmstadt.

Erster Teil: Strom- und Spannungsverteilung in Netzen.

Dritte Auflage in Vorbereitung.

Zweiter Teil: Die Dimensionierung der Leitungen. Zweite Auflage. Mit 216 Textfiguren.

In Leinwand gebunden Preis M. 12,—.

---

## **Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik.**

Von Dr. **Adolf Thomälen**, Elektrotechniker. Fünfte, verbesserte Auflage. Mit 408 in den Text gedruckten Figuren.

In Leinwand gebunden Preis M. 12,—.

---

## **Die elektrische Kraftübertragung.**

Von Dipl.-Ing. **Herbert Kyser**, Oberingenieur.

I. Band: Die Motoren, Umformer und Transformatoren. Ihre Arbeitsweise, Schaltung, Anwendung und Ausführung. Mit 277 Textfiguren und 5 Tafeln.

In Leinwand gebunden Preis M. 11,—.

II. Band: Leitungsanlagen, Apparate und Instrumente, Stromerzeugung, Schaltanlagen.

Erscheint im Frühjahr 1914.

---

## **Elektrische Starkstromanlagen. Maschinen, Apparate, Schaltungen, Betrieb.**

Kurzgefaßtes Hilfsbuch für Ingenieure und Techniker, sowie zum Gebrauch an technischen Lehranstalten. Von Dipl.-Ing. **Emil Kosack**, Oberlehrer an den Kgl. Vereinigten Maschinenbauschulen zu Magdeburg. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit zahlreichen Textfiguren.

Erscheint Anfang April 1914.

**Der elektrische Landwirt.** Ein Merkbüchlein in Frage und Antwort. Von Dipl.-Ing. **A. Vietze**, Obergeringieur in Halle a. S. 21.—30. Tausend. Preis M. —,40. Bei Abnahme von mindestens 50 Exemplaren 36 Pfg., bei 100 Exemplaren 34 Pfg., bei 500 Exemplaren 32 Pfg., bei 1000 Exemplaren 30 Pfg.

---

**Alles elektrisch!** Ein Wegweiser für Haus und Gewerbe. Preisgekrönte Bearbeitung von **H. Zipp**, Ingenieur in Cöthen. 81.—100. Tausend. Preis M. —,25. Bei Bezug von 50 Exemplaren an ermäßigt sich der Stückpreis auf 20 Pfg., bei 100 auf 16 Pfg., 500 auf 14 Pfg. und bei 1000 Exemplaren auf je 12 Pfg.

---

**Hilfsbuch für die Elektrotechnik.** Unter Mitwirkung namhafter Fachgenossen bearbeitet und herausgegeben von Dr. **K. Strecker**, Geh. Oberpostrat und Professor. Achte, umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 800 Textfiguren. In Leinwand gebunden Preis M. 18,—.

---

**Die Wechselstromtechnik.** Herausgegeben von Dr.-Ing. **E. Arnold**, Professor und Direktor des Elektrotechnischen Instituts an der Großherzogl. Techn. Hochschule Fridericiana in Karlsruhe. In fünf Bänden.

I. Band: **Theorie der Wechselströme.** Zweite Auflage. Mit 591 Textfiguren. In Leinwand gebunden Preis M. 24,—.

II. Band: **Die Transformatoren.** Zweite Auflage. Mit 443 Textfiguren und 6 Tafeln. In Leinwand gebunden Preis M. 16,—.

III. Band: **Die Wicklungen der Wechselstrommaschinen.** Zweite Auflage. Mit 463 Textfiguren und 5 Tafeln. In Leinwand gebunden Preis M. 13,—.

IV. Band: **Die synchronen Wechselstrommaschinen.** Zweite Auflage. Mit 530 Textfiguren und 18 Tafeln. In Leinwand gebunden Preis M. 22,—.

V. Band: **Die asynchronen Wechselstrommaschinen.**

I. Teil: Die Induktionsmaschine. Mit 307 Textfiguren und 10 Tafeln. In Leinwand gebunden Preis M. 18,—.

II. Teil: Die Wechselstromkommutatormaschinen. Mit 400 Textfiguren, 8 Tafeln und dem Bildnis E. Arnolds. In Leinwand gebunden Preis M. 20,—.

---

**Die Gleichstrommaschine.** Ihre Theorie, Untersuchung, Konstruktion und Arbeitsweise. Von Dr.-Ing. **E. Arnold**, Professor und Direktor des Elektrotechnischen Instituts an der Großherzogl. Techn. Hochschule Fridericiana in Karlsruhe. Zweite, vollständig umgearbeitete Auflage.

I. Band. Mit 593 Textfiguren. In Leinwand gebunden Preis M. 20,—.

II. Band. Mit 502 Textfiguren und 13 Tafeln. In Leinwand geb. Preis M. 20,—.

---

**Arbeiten aus dem Elektrotechnischen Institut der Großherzogl. Techn. Hochschule Fridericiana in Karlsruhe.** Herausgegeben von Professor Dr.-Ing. **E. Arnold**, Direktor des Instituts. I. Band. 1908/09. Mit 260 Textfiguren. Preis M. 10,—. II. Band. 1910/11. Mit 284 Textfiguren. Preis M. 10,—.

---

**Wechselstromtechnik.** Von Dr. **G. Roeßler**, Professor an der Kgl. Techn. Hochschule in Danzig. Zweite Auflage von „Elektromotoren für Wechselstrom und Drehstrom“. I. Teil. Mit 185 Textfiguren. In Leinwand gebunden Preis M. 9,—.

---

**Die normalen Eigenschaften elektrischer Maschinen.** Ein Datenbuch für Maschinen- und Elektroingenieure und Studierende der Elektrotechnik. Von Dr.-Ing. **Rudolf Goldschmidt**, Privatdozent an der Technischen Hochschule in Darmstadt. Mit 34 Textfiguren. In Leinwand gebunden Preis M. 3,—.

---

**Aufgaben und Lösungen aus der Gleich- und Wechselstrom-**

**technik.** Ein Übungsbuch für den Unterricht an technischen Hoch- und Fachschulen, sowie zum Selbststudium. Von Professor **H. Vieweger**, Oberlehrer am Technikum Mittweida. Dritte, verbesserte Auflage. Mit 174 Textfiguren und 2 Tafeln. In Leinwand gebunden Preis M. 7,—.

---

**Der Drehstrommotor.** Ein Handbuch für Studium und Praxis. Von **Julius**

**Heubach**, Chefingenieur. Mit 163 in den Text gedruckten Figuren. In Leinwand gebunden Preis M. 10,—.

---

**Motoren für Gleich- und Drehstrom.** Von **Henry M. Hobart**, B. Sc. M. J. E. E.

Mem. A. J. E. E. Deutsche Bearbeitung. Übersetzt von Franklin Punga. Mit 425 in den Text gedruckten Figuren. In Leinwand gebunden Preis M. 10,—.

---

**Die Bahnmotoren für Gleichstrom.** Ihre Wirkungsweise, Bauart und Be-

handlung. Ein Handbuch für Bahntechniker. Von **M. Müller**, Oberingenieur der Westinghouse-Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, und **W. Mattersdorff**, Abteilungsvorstand der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft. Mit 231 Textfiguren und 11 lithogr. Tafeln, sowie einer Übersicht der ausgeführten Typen. In Leinwand gebunden Preis M. 15,—.

---

**Elektrische Straßenbahnen und straßenbahnähnliche Vorort- und Überlandbahnen.** Vorarbeiten. Kostenanschläge und Bauausführungen von Gleis-, Leitungs-, Kraftwerks- und sonstigen Betriebsanlagen. Von

Oberingenieur **Karl Trautvetter**, Beuthen (O.-S.). Mit 334 Textfiguren. Preis M. 8,—; in Leinwand gebunden M. 8,80.

---

**Die Verwaltungspraxis bei Elektrizitätswerken und elektrischen**

**Straßen- und Kleinbahnen.** Von **Max Berthold**, Bevollmächtigter der Continentalen Gesellschaft für elektrische Unternehmungen und der Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Schuckert & Co. in Nürnberg. In Leinwand gebunden Preis M. 8,—.

---

**Die Zukunft kommunaler Betriebe.** Von Oberbürgermeister a. D. **Otto**

**Wippermann.** Preis M. 1,20.

---

**Der Fabrikbetrieb.** Praktische Anleitungen zur Anlage und Verwaltung von

Maschinenfabriken und ähnlichen Betrieben sowie zur Kalkulation und Lohnverrechnung. Von **Albert Ballewski**. Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage, bearbeitet von **C. M. Lewin**, beratender Ingenieur für Fabrik-Organisation in Berlin.

In Leinwand gebunden Preis M. 6,—.

---

**Fabrikorganisation, Fabrikbuchführung und Selbstkosten-**

**berechnung der Firma Ludw. Loewe & Co., Aktiengesellschaft, Berlin.** Mit Genehmigung der Direktion zusammengestellt und erläutert von **J. Lilienthal**. Mit einem Vorwort von Dr.-Ing. **G. Schlesinger**, Professor an der Technischen Hochschule Berlin. Zweite, durchgesehene und vermehrte Auflage. In Leinwand geb. Preis M. 10,—.

---

**Einführung in die Organisation von Maschinenfabriken unter**

**besonderer Berücksichtigung der Selbstkostenberechnung.** Von Dipl.-Ing. **Friedrich Meyenberg**, Oberingenieur der Eisenbahnsignal-Bauanstalt Max Jüdel & Co., A.-G., Dozent an der Herzogl. Techn. Hochschule Braunschweig. In Leinwand geb. Preis M. 5,—.

---

**Die Betriebsleitung, insbesondere der Werkstätten.** Von **Fred. W. Taylor.**

Autorisierte deutsche Ausgabe der Schrift: „Shop management“. Von **A. Wallichs**, Professor an der Technischen Hochschule in Aachen. Dritte, vermehrte Auflage. Mit 26 Figuren und 2 Zahlentafeln. In Leinwand gebunden Preis M. 6,—.

---