

INHALTSÜBERSICHT

VORWORT S. 3

EINLEITUNG S. 11

GRUNDLAGEN DER ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT

WIRTSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN, Elektrizitätsgesetzgebung, Wassergesetze, soweit sie den Ausbau von Wasserkräften berühren..... S. 17

NATÜRLICHE GRUNDLAGEN, Kraftquellen, Steinkohle, Braunkohle, Maschinelle Einrichtungen zur Gewinnung von Braunkohlen. Öl, Torf, Holz, Wasserkräfte, Wind..... S. 27

Von Oberingenieur Schlegel, Lauchhammer

TECHNISCHE GRUNDLAGEN, Stand der Technik um die Jahrhundertwende und heute: Dampfkraftmaschinen, Dampfkessel, Explosions- und Verbrennungsmaschinen, Wasserkraftmaschinen, Francis- und Kaplan-Turbine, Getriebe, Freistrahlturbine, Regelung der Turbine, bedienungslose Anlage, Pumpspeicheranlage. Stromerzeuger, Schaltanlagen, Transformatoren, Umformer, Fernleitungen S. 49

DEUTSCHLANDS ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT

I. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DES REICHES S. 145

Reichselektrowerke, ihre Entstehung und Entwicklung, Einflußgebiet

Von der Direktion der Elektrowerke

II. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DES FREISTAATES SACHSEN S. 157

Von der Direktion der Aktien-Gesellschaft Sächsische Werke in Dresden

Die Energiequellen des Landes, Entwicklung der Elektrizitätsversorgung, Elektrizitätsanlagen des Landes, Pumpspeicherwerk Niederwartha, Großkraftwerk Böhlen, Großkraftwerk Hirschfelde, Großkraftübertragungsanlagen, Verteilungsanlagen, Entwicklung des Elektrizitätsabsatzes, Zukünftige Organisation

III. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT IN DER PROVINZ SACHSEN S. 179

Elektrizitätswerk Sachsen-Anhalt A.-G.

Von der Direktion der Elektrizitätswerk Sachsen-Anhalt A.-G.

Versorgungsgebiet, Hochspannungsanlagen, Stromerzeugung und -bezug

Landelektrizität G. m. b. H. in Halle S. 187

Von Direktor Kastendieck, Halle

Entstehung und Entwicklung, Überlandwerke Börde, Bretleben, Camburg, Derenburg, Gardelegen, Liebenwerda, Osterland, Saalkreis-Bitterfeld, Salzwedel, Weferlingen

Kraftwerk Lauchhammer der Mitteldeutschen Stahlwerke-Aktiengesellschaft S. 197

Von Direktor G. Normann, Lauchhammer

Entstehung, Entwicklung, und Erweiterung der Anlagen
Stromerzeugung und -abgabe

IV. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT IN DER PROVINZ SCHLESISIEN S. 202

Von Baurat Dr.-Ing. Curt Bachmann, Hirschberg

Private Werke, Kommunale Werke, Schlesische Elektrizitäts- und Gas-A.-G., Oberschlesische Elektrizitätswerke O E W, Elektrizitätswerk Schlesien A.-G., Niederschlesische Elektrizitätswerke und Kleinbahn A.-G., Lausitzer Elektrizitätswerk G. m. b. H., Provinzial-Elektrizitätswerk Niederschlesien, Städtische Elektrizitätswerke Breslau, Überlandwerke Oberschlesien A.-G., Kommunale Elektrizitäts-Lieferungsgesellschaft, Sagan, Elektrizitätswerk der Stadt Görlitz, Liegnitzer Elektrizitätswerke A.-G., Zweckverband Überlandzentrale Mittelschlesien, Elektrizitätswerk Glogau und Glatz, Elektrisierung des Kreises Grünberg, Kraftwerk Mittelsteine, Hirschberger Talbahn A.-G., Elektrisierung des Kreises Hoyerswerda

V. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DER STADT BERLIN..... S. 243

Von Dipl.-Ing. Rüdiger v. Zastrow

Träger des Unternehmens, Geschichtliche Entwicklung, heutiger Stand, die einzelnen Kraftwerke Klingenberg, Charlottenburg, Moabit, Rummelsburg, Oberspree, Steglitz, Spandau, Kraftwerk West, Fernstrombezug, Lastverteilung, Stromverteilung, Stromabsatz

VI. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DER PROVINZ BRANDENBURG UND NACHBARGEBIETE S. 276

Von Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm. Dr. rer. pol. Herbert Overmann, Berlin

Märkisches Elektrizitätswerk A.-G., Umfang des Versorgungsgebietes, Geschichtliche Entstehung und Entwicklung, Kraftwerke, Verteilungsanlagen, Werkstätten, Stromabgabe, Abnehmer, Belastung, Tarife, Werbung, Ausblick

VII. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DES FREISTAATES MECKLENBURG-SCHWERINS. 289

Von Oberregierungs- u. Baurat Floerke, Schwerin

Entwicklung, Kraftwerke Hechtforthschleuse, Neustadt-Glewe, Mildenitz, Bobzin, Wirtschaftliche Entwicklung, Grevesmühlener Elektrizitätsgenossenschaft E. G. m. b. H.

VIII. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT IN DER PROVINZ OSTPREUSSEN ..S. 298

Bearbeitet von der Direktion der Ostpreußenwerk A.-G.

Ostpreußenwerk A.-G., das Westpreußische Überlandwerk G. m. b. H., Städtische Elektrizitätswerke Elbing, Landkreiselektrizitätsversorgung Elbing G. m. b. H., Kreiselektrizitätsgesellschaft m. b. H. Marienburg, Königsberger Werke und Straßenbahn G. m. b. H., Elektrizitätswerk und Straßenbahn Tilsit A.-G., Städtische Betriebe Insterburg und Allenstein, Überlandzentrale des Kreises Braunsberg, Kreisüberlandwerke Pr.-Holland, Wasserkraftwerk Pettelkau

IX. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DER STADT STETTINS. 311

Von Generaldirektor Dr. Ing. E. h. Xaver Mayer, Stettin

Entstehung und Entwicklung, Stromerzeugungsanlagen, Stromversorgung

X. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT IN DER PROVINZ POMMERNS. 325

Entstehung und Entwicklung, Stromerzeugungsanlagen, Stromversorgung, Überlandzentrale Pommern A.-G., Überlandwerke Stolp, Belgard, Stralsund, Stettin, Massow

XI. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DER PROVINZEN HANNOVER UND HESSENS. 346

Preußische Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, Entwicklung, Kraftwerke, Leitungen, Stromübertragungsanlagen, Stromerzeugung, Nordwestdeutsche Kraftwerke A.-G., Städtische Werke in Cassel

Die Städtischen Elektrizitätswerke in Frankfurt a. M.S. 370

Von Direktor L. Habersaat, Frankfurt a. M.

Entstehung und Entwicklung, Stromverteilung, Stromabsatz

Elektrizitätswerk WesertalS. 384

XII. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DER PROV. SCHLESWIG-HOLSTEIN .S. 386

Von Direktor H. G. Schweppenhäuser in Rendsburg

Altona und sein Versorgungsgebiet, Elektrizitätswerk Unterelbe A.-G., Stadtgebiet Altona, Kreis Pinneberg, Versorgungsgebiet der Kraftwerke Kiel, Flensburg und Neumünster, Versorgungsgebiet der Nordwestdeutschen Kraftwerke

- XIII. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DES FREISTAATES LÜBECK.....S. 401
Von der Direktion der Städtischen Werke, Lübeck
 Geschichtliche Entstehung und Entwicklung, heutiger Stand der Anlagen,
 Wirtschaftliche Entwicklung, Schlußwort
- XIV. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DES FREISTAATES BRAUNSCHWEIG S. 409
Von Dipl.-Ing. M. Eggerling, Helmstedt
 Helmstedter Braunkohlengebiet, Entwicklung, heutiger Stand, Kraftwerke
 Harbke, Treue, Schöningen, das übrige Braunschweig
- XV. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DES FREISTAATES HAMBURG.....S. 419
 Entstehung und Entwicklung, Kraftwerke, Stromversorgung, Fernheizwerk
- XVI. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DES FREISTAATES BREMEN.....S. 428
Von Direktor Matthias, Bremen
 Städtisches Elektrizitätswerk Bremen, Stromerzeugung, Dampfkraftwerk,
 Wasserkraftwerk, Schalthaus, Stromverteilung, Strömumformung, Fernsprechnetz,
 Strommessung, Stromtarife
- XVII. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DES FREISTAATES GROSSTHÜRINGENS. 441
Von Oberbaurat Dipl.-Ing. H. Kyser, Mitglied des Vorstandes des Thüringenwerkes
 Allgemeines, Allgemeiner Aufbau, Kraftquellen und Entwicklung, Leitungsanlagen,
 Umspannwerke
- XVIII. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT IN DER PROVINZ WESTFALENS. 455
Von Generaldirektor i. R. Dr.-Ing. E. h. M. Krone, Berlin
 Vereinigte Elektrizitätswerke Westfalen A.-G. in Dortmund, Gründung und
 Entwicklung der VEW, Wirtschaftliche Bedeutung, Anlagen der VEW, Erzeugung
 der elektrischen Energie, Verteilung, Gas- und Wasserversorgung, Organisation
 der VEW
- XIX. KOMMUNALES ELEKTRIZITÄTSWERK MARK A.-G. IN HAGEN ...S. 488
 Entstehung und Entwicklung, Leitungsnetz, Versorgung
 Elektrizitätswerk Minden-Ravensberg G. m. b. H.S. 499
Von Direktor Dr. Moldenhauer, Herford
 Das Städtische Elektrizitätswerk BielefeldS. 503
Von Direktor Dr.-Ing. Lüth, Bielefeld

- XX. RHEINISCH - WESTFÄLISCHES ELEKTRIZITÄTSWERK RWE IN ESSEN**S. 510
Von Direktor Dr.-Ing. Otto Vent, Essen
- Gründung und Entwicklung, Verwaltung, Straßen- und Kleinbahnunternehmen, Westdeutsche Elektrizitätswirtschaft A.-G. Stadt Köln, Deutsches Höchstvoltnetz, Allgemeiner Kraft- und Lichttarif
- Mainkraftwerke Höchst a. M., Lahnkraftwerke A.-G.S. 540
 Entstehung, Entwicklung, Versorgungsgebiet, Stromerzeugung und -absatz
Von Direktor Dipl.-Ing. W. Schoder, Frankfurt-Höchst
- Kreiselektrizitätswerk Gummersbach und Diernighausen: Entwicklung, Kraftwerke, StromverteilungS. 547
Von Direktor Richard Thomas Meier, Gummersbach
- XXI. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT IM FREISTAAT HESSEN**S. 553
 Kraftwerk Wölfersheim, Überlandwerk Oberhessen, Hessische Eisenbahn A.-G., Elektrizitätswerk Offenbach, Elektrizitätswerk der Stadt Mainz
- XXII. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT IM FREISTAAT BADEN**S. 563
Von Oberingenieur Dipl.-Ing. Franz Goerg, Karlsruhe i. B.
- Grundlagen, Versorgungsgebiete, Oberbaden, Gruppe Rheinfeldern, Laufenburg, Schweizerische Werke, Badenwerk, Großkraftwerk Mannheim, Außerbadische Überlandwerke, Örtliche Werke, Kraftwerke Murgwerk, Raumünzach, Schwarzenbach, Ryburg-Schwörstadt und das Schluchseewerk, Verteilungsanlagen des Badenwerkes, die Schalt- und Transformatorenstationen, Ortsnetze, Betriebsorganisation, Statistik, Geschichtstafel
- XXIII. GROSSKRAFTWERK MANNHEIM A.-G.**S. 614
Von Direktor Dr. Dr.-Ing. E. h. Marguerre und Dipl.-Ing. G. Frhr. von Liebenstein, Mannheim
- Gründung, Zweck, Träger des Unternehmens, Geschichtliche Entwicklung, Technische Entwicklung, heutiger Stand, Wirtschaftliche Entwicklung
- XXIV. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT DER KRAFTWERKE AM OBERRHEIN**S. 632
Von Direktor Otto Albrecht, Rheinfeldern
- Allgemeines, Gegenwärtiger Stand des Ausbaues, Rheinfeldern, Wyhlen, Laufenburg, Eglisau, Ryburg-Schwörstadt und Schluchseewerk, Schlußbemerkung

XXV. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT IM LINKSRHEINISCHEN BAYERN...S. 647

Von der Direktion der Pfalzwerke A.-G.

Pfalzwerke A.-G. in Ludwigshafen, Kraftwerk Homburg, Versorgungsgebiet, Geschichte und Entwicklung, Stromerzeugung, Energie-Fortleitung und -Verteilung, Konsumverhältnisse

XXVI. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT IM FREISTAAT WÜRTTEMBERG ...S. 655

Entwicklung, Zusammenhänge, Württembergische Sammelschienen A.-G., Württembergische Landeselektrizität A.-G., Oberschwäbische Elektrizitätswerke,

Von Direktor Pirrung

Elektrizitätswirtschaft am Neckarkanal, Großkraftwerk Württemberg A.-G., Kraftwerk Altwürttemberg A.-G.

Von der Direktion der Growag und Kawag, Ludwigsburg

XXVII. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT IM RECHTSRHEINISCHEN BAYERN.S. 687

Von Oberingenieur Leonpacher und Leo Wolff, München

Geschichtliche Entwicklung, Entstehung und Entwicklung der Bayernwerk A.-G., Abnehmer, Energietransport, Kraftwerke, 110 kV-Netz, Zusammenarbeiten der Kraftwerke, Energieumsatz und Verbrauchsziffern, zukünftige Bedarfsdeckung, Elektrizisierung der Bahnen, Nichtöffentliche Elektrizitätsversorgung

XXVIII. WASSERKRAFTANLAGEN AN DER GROSSSCHIFFFAHRTSSTRASSE RHEIN-MAIN-DONAUS. 717

Untere Mainmühle Würzburg, Viereth, Kachlet, Obernau, Kleinwallstadt und Klingenberg-Trennfurt, Verwertung der Wasserkräfte

Von Oberingenieur Schmid, München

Lech-Elektrizitätswerke A.-G. Augsburg, Illerkraftwerke

Von der Direktion der Lech-Elektrizitätswerke A.-G. Augsburg

XXIX. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT BEI DER REICHSBAHNS. 734

Von Reichsbahnoberrat Schieb, Berlin

Allgemeines, Reichsbahn als Stromverbraucher, Reichsbahn als Stromerzeuger, Kraftwerke Altona, Saalackkraftwerk, Bahnkraftwerk Muldenstein, Bahnkraftwerk Mittelsteine, Ausblick

XXX. SCHLUSSS. 755