



ELEKTROTECHNISCHE RUNDSCHAU

9/1 Chef-Redakteur:
Prof. Dr. G. Krebs,

FRANKFURT A/M.

XIX. Jahrgang.

VERLAG
G. L. DAUBE & CO

LOUIS CLOSTELEIN X. A. FRANKFURT A. M.

1901/1902.



~~J. 1370~~ J. IV 4



J. IV 4 / 1801 / 1802

Akc. Nr. _____

Inhaltsverzeichnis.

Heft 1.

	Seite
Gleichstrom-Elektromotor mit veränderlicher Tourenzahl	1
Drahtlose Telegraphie von G. F. Blockmann in Kiel	2
Elektrolytische Transformatoren zur Verwandlung von Wechselströmen in Gleichströmen (System Pollak). Von M. J. Blondin	2
Schutzvorrichtungen gegen Starkstrom- und Blitzgefahr	4
Das Projekt einer elektrischen Schnellbahn Hamburg-Berlin	5
Ein neues Beleuchtungssystem	5
Kleine Mitteilungen: Das „Ueberkriechen“ der Dauerelemente. — Beleuchtete Straßenbahnwagen während eines Gewitters. — Die Neckarwerke Altbach-Deizisau. — Verbindung von Elektrizitätswerk und Kanalisation. — Eine elektrische Schnellreise. Von Heinz Krieger, Berlin	6
Die drahtlose Telegraphie zwischen England und Australien. — Die Elektromotorenfabrik Wichler und Sannig, Leipzig-Lindenau. — Ersatz für Hartgummi	7
Gummi. — Umwandlung von Kohlensäure in Kohlenoxyd. — Elektrizität direkt aus Kohle. — Ein „Kontrolleiter für Schmelzsicherungen von Starkstromanlagen“	8
Ein Museum der Elektrizität. — Elektrizitätswerke Thorn A.-G., Thorn. — Compagnie Internationale d'Electricité de Liège, Lüttich. — Motofahrzeug- und Motorenfabrik Akt.-Ges., Berlin. — Bank für elektrische Unternehmungen in Zürich. — Oesterreichische Schuckert Gesellschaft. — „Patent-Asbestonit-Fabrik E. Ladewig u. Co., Rathenow“. — Paul Fiechow Nachf., Berlin. Preisliste über Apparate zur Reklamebeleuchtung	9
Die Technische Hochschule zu Darmstadt. — Großherzogl. Technische Hochschule zu Darmstadt	10
Neue Bücher und Flugschriften	10
Bücherbesprechung	13
Polytechnisches: Die Fabrik für Geldschrank- und Tresor-Bau Sommermeyer u. Co., Magdeburg	10
Gebr. Pfeiffer, Maschinenfabrik und Eisengießerei Kaiserslautern	12
Curt Gruhl, C.-G. Werkzeugmaschinenfabrik, Chemnitz i. S.	13
Patentliste No. 1. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 2.

Elektrizitäts-Zeitähler für 3 Lampengruppen	15
Kurzschlußanker für Induktionsmotoren	15
Ueber den Wert der drahtlosen Telegraphie im Krieg	16
Benutzung der Mehrphasenströme in den Zentralen	16
Erzeugung eines Drehfeldes	16
Elektrische Ausrüstung des Schnell dampfers Deutschland durch die Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft. (Schluß folgt.)	17
Der Akkumulator „Phénix“	18
Kleine Mitteilungen: Spulen für hochgespannte Ströme	18
Elektrische Wagenbeleuchtung System Dick. — Elektrische Lampenfäden von V. Thomas, Paris. — Elektrische Beleuchtung in Mönsingen. — Elektrizitätswerk in Davos. — Elektrische Riesenzentralstationen in New-York	19
Stromschalter für Elektromotoren. — Vom Bodensee und Rhein. — Betrieb einer Kraftübertragung von 33000 Volt. — Der elektrische Eisenbahnbetrieb	20
Stromabnahme für Elektromobil-Wagen. — Telephonverkehr Stuttgart-Frankfurt a. M. — Elektrischer Ofen	21
Gewinnung von Kupfer aus seinen Erzen. — Die europäische Wetterberichterstattung	22
Photographie bei elektrischem Licht. — Röntgenstrahlen als mittelbare Todesursache. — Akt.-Ges. Brown, Boveri u. Co., Baden (Schweiz). — Elektrizitäts-Gesellschaften in Rußland	23
Aktiengesellschaft für Elektrizitätsanlagen, Köln-Ehrenfeld. — Preislisten der Westinghouse Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, Berlin. — Elektrizitätszähler der Luxschen Industriewerke, München. — Vom Dipl.-Ing.	24
Friedberg i. Hessen bei Frankfurt a. M.	25
Neue Bücher und Flugschriften	25
Bücherbesprechung	25
Patentliste No. 2. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 3.

	Seite
Dreiphasenzähler mit Nebenschlußmagneten	26
Elektrizitäts Zähler für Drehstrom	26
Probefahrt auf der elektrischen Hochbahn, Berlin	27
Die Hertz'sche Entdeckung elektrischer Wellen	27
Selbstthätige Abschaltung von Haupt-Leitungen	28
Elektrische Ausrüstung des Schnell dampfers Deutschland durch die Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft (Schluß.)	29
Kleine Mitteilungen: Der Akkumulator „Phénix.“ II. — Elektrische Anlage in Lothringen. — Die Stadt Langenau. — Neuenburg — Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. Schuckert u. Co. in Nürnberg. — Elektrische Anlagen am Niagara. — Die elektrische Straßenbahn von Teneriffa (Canarische Inseln). — Die Telegraphie nach dem System Bedell	30
Telegraphie ohne Draht mittelst ultra-violetter Lichtstrahlen. — Helgoland. — Telegraphen-Ordnung. — Telephonisches. — Er richtung amtlicher Stellen für Prüfung u. Beglaubigung elektrischer Meßgeräte in Bayern. — Eine Verbesserung des Phonographen. — Erzeugung von Bleichflüssigkeit	31
Gewinnung von Metallen aus Schwefelerzen. — Gewinnung von Soda und Potasche mit Hilfe des elektrischen Stromes. — Compagnie internationale d'Electricité, Akt.-Ges., Lüttich	32
Gesellschaft für elektrische Beleuchtung vom Jahre 1886 in Petersburg. — Elektrizitätswerke-Betriebs-Aktiengesellschaft in Dresden. — Kabelwerke Duisburg. — Akkumulatoren- und Elektrizitäts-Werke Aktiengesellschaft vormals W. A. Boese u. Co. in Berlin. — Hainichen	33
Neue Bücher und Flugschriften	33
Bücherbesprechung	33
Polytechnisches: Crimmitschauer Maschinenfabrik, Spezialität: Dampfmaschinen	33
Tragbarer Feuerlöscher mit flüssiger Kohlensäure. Von Petsch, Zwietusch u. Co., Berlin-Charlottenburg	36
Patentliste No. 3. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 4.

Auf Belastungsschwankungen ansprechende Relais	37
Schutzvorrichtungen gegen schädliche Ueberspannungen. Von Dr. Gustav Benischke	39
Eine Neuerung auf dem Gebiete der Akkumulatorentechnik	41
Elektrolyse von Alkalisalzlösungen	42
Erwärmung der Leiter. Von Professor W. Weiler in Eßlingen	42
Kleine Mitteilungen: Bogenlampen ohne Kohle. — Eine 22,000 Ampère-Wechselstrom-Maschine — Elektrizitätswerk in Untertürkheim. — Vom Bodensee und Rhein. — Die neue Untergrundbahn in New-York. — Elektrische Anlagen des Wehrs von Poses	43
Der Bau der Telephonlinie Mailand-Turin-Paris. — Unterseeische Telephonübertragungen. — Eröffnung von Telephonanstalten. — Heber mit Saugvorrichtung zum Abfüllen von Flüssigkeiten jeder Art	44
Schutz gegen Hagelschlag. — Röntgenstrahlen in der Tierheilkunde. — Durch einen elektrischen Strom schwer gefährdet. — Metallschlauch-Fabrik Pforzheim (vorm. Hch. Witzemann). — August Schwarz, Frankfurt a. M., Spezialfabrik für Bogenlampen und Beleuchtungsapparate. — Aktien-Ges. Elektrische Straßenbahn, Bremsgarten Dietlikon. — Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. W. Lahmeyer u. Co., Frankfurt a. M. — Rheinische Elektrizitäts- und Kleinbahnen-Akt.-Ges., Kohlscheidt bei Aachen. — Berliner Elektrizitätswerke	45
Oberrheinische Elektrizitätswerke, Aktien-Gesellschaft Karlsruhe. — Die Hinrichtung Czolgosz's	46
Neue Bücher und Flugschriften	46
Bücherbesprechung	46
Polytechnisches: Windmüller u. Wagner, Maschinenfabrik, Chemnitz i. S.	46
Ausstellung für Unfall-Schutz und -Verhütung, Sanitäts- und Rettungswesen zu Frankfurt a. M. 1901. Frankfurter Glimmerwarenfabrik, Landberg u. Ollendorff	47
Patentliste No. 4. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 5.

Schutzvorrichtungen gegen schädliche Ueberspannungen. Von Dr. Gustav Benischke (Schluß)	50
Spannungsmesser	52
Elektrische Verpflichtung der Substanzen. Von W. Weiler in Eßlingen	52
Wechselstrom-Motorzähler	53
Die elektrischen Versuchsschnellzüge	54
Vollbahnen mit Akkumulatorenbetrieb	54
Die Fortschritte der Elektrizität in Italien	55
Kleine Mitteilungen: Eine neue elektrische Lampe.	54
Nernstlampe. — Selbstthätiger Anlasser für Elektromotoren	55
Die elektrische Hochbahn in Boston. — Elektrische Straßenbahn in Ulm — Akkumulatoren- und Elektrizitätswerke vormals Boese in Berlin — Elektrische Uebertragung vom Niagara zur panamerikanischen Ausstellung. — Beweglicher Telephon-Arm. — Die elektrische Klingel unter Wasser	56
Die beiden Cunard-Dampfer — Die Telephonanstalten Württembergs. — Isolierung von Eisenblechen. — Die elektrisch betriebene Stempelmaschine. — Die Elektrizität in der Landwirtschaft. Von Heinz Krieger (Berlin).	57
Elektrolytische Badanlagen mit drehbarer Anodenhaltung. — Die Aktiengesellschaft Siemens u. Halske. — Schweizerische Gesellschaft für elektrische Industrie, Basel. — Elektrizitäts-Akt.-Ges. „Hydrowerk“ Berlin	58
Akkumulatorenfabrik in Berlin-Hagen. — Vereinigte Elektrizitätswerke Akt.-Ges., Dresden. — Elektrizitätswerke vorm. Kummer. — Preisliste 83 über „Elektrische Leitungsschnüre“ der deutschen Kabelwerke, Aktiengesellschaft, Berlin-Rummelsburg. — Gesellschaft für elektrische Industrie, Karlsruhe. Illustriertes Verzeichnis der Fabrikate dieser Firma. — Elektrotechnische Neuheiten	59
Neue Bücher und Flugschriften	60
Bücherbesprechung	60
Polytechnisches: Arthur Serra Leipzig-Lindenau, Spezialfabrik für die mechanische Holzbearbeitung.	61
Patentliste No. 5. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 6.

Ausschalter für Wechselströme	62
Das größte europäische Elektrizitätswerk mit Wasserkraft	63
Hausanschlusskästen	63
Elektrischer Ferndrucker	64
„Die gegenwärtig im Baue befindliche Teilstrecke der Pariser Stadtbahn vom Place de l'Etoile nach dem Place de la Nation“	64
Ein neues System der drahtlosen Telegraphie	64
Die elektrische Straßenbahn in Frankfurt unter städtischer Verwaltung	65
Kleine Mitteilungen: Stromzuführung für Motorzähler	65
Die elektrische Anlage einer Philadelphia'er Zeitung. — Nürnberg-Fürther Straßenbahn. — Elektrische Eisenbahnen in Schweden. — Die Studiengesellschaft für elektrische Schnellbahnen. — Die elektrische Zentralstation der Manhattan-Eisenbahnstation in New-York	66
Die Acetylenmotoren. — Die Telegraphenordnung für Württemberg. — Zum russischen Fernsprechwesen. — Telephonisches. — Elektrolytische Darstellung von Hydrosulfiten	67
Neue Art von Stahlbereitung — Società Lombarda per Distribuzione di Energia Elettrica, Mailand. — Stettiner Elektrizitätswerke, Akt.-Ges., Stettin. — 4½ proz. Anleihe der Kraftübertragungswerke Rheinfelden. — Die Generalversammlung der A. E. G. S.	68
Straßenbahn Hannover. — Gesellschaft für elektrische Industrie, Karlsruhe. — Wiener städtische Straßenbahnen. — Ernst Heinrich Geist, Elektrizitäts-Akt.-Ges. Köln	69
Bergmann-Elektrizitäts-Werke, A. G., Berlin. — Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft	70
Neue Bücher und Flugschriften	70
Bücherbesprechung	71
Polytechnisches: „Kaiser Wilhelm-Passage“	71
Eine neue automatische Form-Maschine. Von Fr. Bock, Civil-Ingenieur, Magdeburg-Sudenburg	72
Patentliste No. 6 — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 7.

Elektrische Ausrüstungen für Hebezeuge. Von F. Winawer, Karlsruhe	73
Wie der Kaiser telegraphiert und telephonierte	74
Messung der Arbeit in Drehstromanlagen	75
Kleine Mitteilungen: Thranitz's Element Germania	75
Neue Beleuchtungskohlen	76
Die Zweiphasen-Anlage für die Newyorker Schiffswerft. — Von der Leonhardskirche in Eßlingen. — Hamburger Straßeneisenbahn. — Straßenbahn-Verstädterung in Dresden. — Automobil Löschzug in Hannover. — Elektrische Kraftübertragung ohne Draht. — Automobilwagen auf Schienen	76
Elektrisch betriebene Bahn Montreux-Montbovon. — Schreibende Telegraphen	77
Verständigung über den Ozean mittelst drahtloser Telegraphie	78
Die Gesamtlänge der Kabel der Welt. — Elektrolytische Darstellung von Bleisuperoxyd	79
Aktien-Gesellschaft Sächsische Elektrizitätswerke vorm. Pöschmann u. Co., Dresden-Heidenau. — Gesellschaft für drahtlose Telegraphie in Berlin. — Frankfurt-Offenbacher Trambahn-Gesellschaft, Offenbach a. M. — Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. — Niederschlesische Elektrizitäts- und Kleinbahn-Gesellschaft, Waldenburg. — Elektra, Akt.-Ges. in Dresden. — Viviser elektr. Bahnen, Vivis. — Elektrizitätswerk Zell i. W., Akt.-Ges., Zell i. W. (Baden). Vorortbahnen Darmstadt. — Die Vorarbeiten zur Deutschen Städte-Ausstellung 1903 in Dresden	80

Seite		Seite
	Neue Bücher und Flugschriften	80
	Bücherbesprechung	81
	Polytechnisches: Urteil No. 83/84 der Materialien-Prüfungs-Kommission der Berliner Maler-Innung	81
	Patentliste No. 7. — Börsenbericht. — Anzeiger.	

Heft 8.

Die Regina-Bogenlampe. System Rosemeyer	84
Der Wert der drahtlosen Telegraphie im Kriege	86
Die neuen Drehstrommaschinen der Gesellschaft für elektrische Industrie, Karlsruhe	86
Formationsverfahren für Sammler	87
Regelung der Ampèrewindungszahl bei Belastungsänderungen	88
Die elektrische Einrichtung der mechanischen Schirmstoffweberei C. P. Bang Nachf. in Rheydt (Rheinl.)	88
Ein neues Kabel zwischen Amerika und England	88
Kleine Mitteilungen: Behrend-Akkumulatoren. — Dem Herrn Ludwigsen in Kopenhagen. — Das Elektrizitätswerk der Neckarwerke Altbach-Deizisau. — Stuttgarter Elektrizitätswerke	88
Der Akkumulator „Progreß“ für Elektromobile. — Gebr. Siemens u. Co., Charlottenburg, Fabrik für Herstellung von Kohlen für elektrische Zwecke — Verfahren zur Erhöhung der Kapazität der Akkumulatoren. — Die Firma Karl Borg, Leipzig, Fabrik für elektrisches Installationsmaterial	89
Röntgen-Strahlen im Dienste der Post — Das Lucas-Licht — J. Bousserath, Sieglar-Köln, Fabrik für Funkentelegraphie und galvanische Elemente, besonders Trockenelemente. — Elektrischer Betrieb auf der Filderbahn. — Allgemeine Elektrizitäts-Ges. — Einschienige elektrische Schnellbahn	90
Die Statistik der deutschen Reichspost- u. Telegraphenverwaltung. Marconis drahtlose Telegraphie. Die Reform des Fernsprechwesens in London. — Vom Stockholmer Fernsprechwesen. — Neue Kautschuk-Gewinnung. — Telephonfabrik, Aktien-Gesellschaft vorm. Berliner für das dritte Geschäftsjahr — Bericht des Vorstandes. — Der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft Berlin	91
Nernst Electric Light, Ltd., London. — Nichtigkeitserklärung eines Nernstpatentes der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft. — Bosnische Elektrizitäts-Gesellschaft, Jaicé. — Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. Schuckert-Nürnberg. — Kommunalanlehen u. Verstädtlichung der Straßenbahnen in Wien	92
Korrektur	93
Neue Bücher und Flugschriften	93
Bücherbesprechung	93
Polytechnisches: Chemnitzer Pumpen- und Maschinenfabrik Langer und Orlamünder	94
Patentliste No. 8. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 9.

Anlassen und Betrieb von Elektromotoren	95
Die Batterien der Behrend Akkumulatoren-Werke, G. m. b. H., Frankfurt a. M.	96
Windrichtungsanzeiger nach dem Drehfeldfernzeiger-System. D. R. P.	97
Röntgenstrahlen mit gekühlter Antikathode	98
Kupplungsapparat „Automat.“ Neuestes Patent von Adolf Bleichert u. Co., Leipzig Gohlis.	99
Ein neues Brückensystem für Stöpselsicherungen.	99
Kleine Mitteilungen: Ein neues galvanisches Element. — Wicklung für Gleichstrommaschinen-Anker. — Die neue elektrische Untergrundbahn Londons. — Die Hamburger Vorortsbahn	100
Verein für die Förderung des Lokal- und Straßenbahnwesens. — Die französischen unterseeischen Boote. — Das Schleppen von Schiffen auf den Kanälen mittelst elektrischer Automobilen	101
Automobile für lange Fahrt. — Elektrische Fahrstühle. — Eröffnung von Telegraphenanstalten. — Das Norwegische Fernsprechwesen. — Das Fernsprechwesen in Petersburg. — Das Telephon in Bergwerken. — Wasserleitung für die Stadt Mexico. — Darstellung von Permanganat durch Elektrolyse	102
Elektrizität und Gesangbuch. — Watt, Akkumulatorenwerke, Aktien-Gesellschaft, Berlin. — Elektrische Licht- und Kraftanlagen, Berlin. — Rand Central Electric Works. — Russische elektrotechnische Werke, Siemens u. Halske, St. Petersburg. — Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft in Berlin. — In der Generalversammlung der Aron Electricity Meter Co.	103
Die unterzeichnete Firma in Nürnberg. — Illustriertes Preisverzeichnis der Telephon-Fabrik, Akt.-Ges. vorm. J. Berliner. — Illustrierte Preisliste über Nernstlampen, Modell 1902. — Stipendien und Freiplätze für Kaufleute. — Die Lehrfabrik von Georg Schmidt u. Co., Ilmenau.	104
Neue Bücher und Flugschriften	104
Bücherbesprechung	104
Polytechnisches: Albert Eggert, Fabrik für Eisen- Wellblechkonstruktionen in Magdeburg-Wilhelmstadt	105
Patentliste No. 9. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 10.

Der Einfluß des Belastungs-Diagrammes auf die Rentabilität von Elektrizitätswerken. Von Gustav W. Meyer, E. E. East-Pittsburg, Pa. U. S. A. S.	106
Neuerungen an Stromleitungen für elektrische Bahnen	108
Regelung der elektromotorischen Kraft in einem Dreileitersystem	108
Schaltvorrichtung zur selbstthätigen Verhinderung der Ueberladung von Akkumulatorenzellen	109
Ueber elektrische Notbeleuchtung	109

	Seite
Kleine Mitteilungen: Eine Dynamo für elektrochemische Arbeiten. — Elektrisches Meßgerät	110
Elektrische Anlage in einer Werft.	111
Richten und elektrisches Abfeuern der Torpedolancierrohre. — Die drahtlose Telegraphie in Italien. — Telegraphie ohne Draht auf hoher See.	112
Marconi über die Möglichkeit der drahtlosen Telegraphie. — Außergewöhnliche Telegraphenstangen. — Telephonisches. — Telephonischer Nachtverkehr. — Neuer Apparat für das Blocksystem. — Die A. E. G. in Berlin als Gründerin einer Automobilfabrik	113
Die Preßgasgesellschaft „Millennium-Licht.“ — Westinghouse-Elektrizitäts-Gesellschaft. — Siemens u. Halske, Akt.-Ges. — Brasilianische Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. — Ein Elektrizitätstrust des Herrn Morgan. — Elektrizitäts-Akt.-Ges. Hydrawerk, Berlin. — Berliner Elektrizitätswerke. — Kursanomalie. — Die Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft Westinghouse. — Chemische Metall Lackfabrik von Grosse u. Bredt. — Illustrierter Katalog der Firma Körting u. Mathiesen, Leutzsch bei Leipzig. — Das Technikum Mittweida.	114
Neue Bücher und Flugschriften	115
Bücherbesprechung	115
Polytechnisches: Die große Industrie-, Gewerbe- und Kunst-Ausstellung zu Düsseldorf 1902	115
Internationale Ausstellung für Motorboote, Berlin 1902	116
Patentliste No. 10. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft II.

Der Einfluß des Belastungs-Diagrammes auf die Rentabilität von Elektrizitätswerken. Von Gustav W. Meyer, E. E., East-Pittsburg, Pa. U. S. A. (Fortsetzung)	117
Aequipotential-Verbindungen für Gleichstromanker	118
Ein neuer Elektrizitäts-Sammler	119
Neue Transformatorenstationen. Von F. Winawer in Karlsruhe	119
Kleine Mitteilungen: Helios, Elektrizitäts-Gesellschaft, Köln. — Elektrizitätswerk in Tuttingen. — Der Illusions-Palast. — Vom Bodensee. — Die Eröffnung der elektrischen Hochbahn zu Berlin	121
Der elektrische Bahnbetrieb und die elektrische Beleuchtung Brüssels. — Filderbahn. Im Motorwagen zum Nordpol. — Luftdepeschen. — Funkentelegraphie. — Die Einrichtung der englischen Kriegsschiffe	122
Eine freie Drahtspannung von 1350 Metern. — Nickel-Aluminium Legierung. Elektrizitäts-Gesellschaft vorm. W. Lahmeyer u. Co., Frankfurt a. M.	123
Große Kasseler Straßenbahn Akt.-Ges., Kassel. — Morgan und die Elektrizitätsindustrie. — Allgemeine Lokal- und Straßenbahn-Gesellschaft, Berlin. — Die Thomson-Houston-Compagnie in Paris. — Vereinigung der Elektrizitäts-Firmen. — Elektrische Zentrale und Straßenbahn in Jera. — Die elektrotechnische Lehr-Anstalt des Physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M.	124
Bericht über die Tätigkeit des Studentischen Arbeitsamtes der Wildenschaft der Kgl. Technischen Hochschule zu Berlin von Juli bis Dezember 1901. — Das Polytechnische Institut zu Friedberg im Großherzogtum Hessen. — Ein Meisterstück der Kunstschlosserei — ein eisernes Thor von Otto Bergner, großherz. Sächs. Hofkunstschlosser in Bad Berka a. Ilm	125
Neue Bücher und Flugschriften	126
Bücherbesprechung	126
Patentliste No. 11. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 12.

Der Einfluß des Belastungs-Diagrammes auf die Rentabilität von Elektrizitätswerken. Von Gustav W. Meyer, E. E., East Pittsburg, Pa., U. S. A. (Schluß)	127
Elektrizitätszähler von T. A. Edison	128
Moderne elektrische Hebezeuge in Hüttenwerken. Dr. A. Krebs	129
Bestimmung der wattlosen Komponente von Wechselströmen	130
Neue Patente G. Marconi's und der Marconi'schen drahtlosen Telegraphen-Gesellschaft in London	131
Kleine Mitteilungen: Dynamo-Prüfung bei den englischen elektrischen Maschinenbau-Gesellschafts-Werken in Preston	131
Die elektrischen Lichtschilder. — Die Temperatur des Fadens der elektrischen Glühlampe. — Die Kraft- und Lichtstation der Lachine-Fälle. — Ein kleiner Einphasenmotor	132
Die elektrischen Omnibusse in New-York City. — Von der badischen Grenze. — Interview mittels drahtloser Telegraphie. — Funkentelegraphie zu den deutschen Küsten. — Die telephonischen Leitungen. — Bergmann Elektrizitätswerke, Akt.-Gesellschaft, Berlin	133
Birkeland und seine Erfindung der elektromagnetischen Kanone. — Absatzgelegenheit für elektrotechnische Waren nach Argentinien — Fabrik isolierter Drähte zu elektrischen Zwecken. — Frankfurter Trambahn-Gesellschaft in Liq. — Phoebus Elektrizitäts-Akt.-Ges. in Liq., Berlin. — Große Berliner Straßenbahn	134
Elektrizitätswerk Eisenach. — Vereinigte Elektrizitätswerke Akt.-Ges., Dresden. — Elektrizitäts Gesellschaft vorm. Schuckert u. Co., Nürnberg. — Ungarische Schuckert-Werke, Budapest. — Sächsische Straßenbahn-Gesellschaft, Planen i. V. — Straßeneisenbahngesellschaft in Hamburg. — Vereinigte Elektrizitäts-Gesellschaft, Wien	135
Bochum-Gelsenkirchener Straßenbahnen. — Die Großh. Technische Hochschule zu Darmstadt	136
Neue Bücher und Flugschriften	136
Bücherbesprechung	136
Patentliste No. 12 — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 13.

Elektrizitätszähler für außergewöhnlichen Verbrauch	137
Die Beleuchtungs-Apparate der Firma Körting u. Mathiesen in Leutzsch-Leipzig	138

Die Elektrizität in Griechenland	139
Bleichert'sche Drahtseilbahnen. (Schluß folgt)	140
Die elektrolytische Wasserzerersetzung und die Verwendungsgebiete von Sauerstoff und Wasserstoff	142
Kleine Mitteilungen: Städtisches Elektrizitäts-Werk Potsdam. — Elektrizitäts-Werk in Tübingen. — Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Schuckert u. Co., Nürnberg. — Handtasche mit elektrischer Glühlampe. — Elektrische Rangier-Lokomotiven mit Akkumulatoren. Von H. Schulz	143
Filderbahn. — Elektrische Bahn Brüssel—Antwerpen. — Hallesche Straßenbahn, Halle a. d. Saale. — Die Mastbäume am Kanonenweg in Stuttgart. — Das Telephon im Schnellzug — System Slaby-Arco. — Marconi's Antwort an seine Kritiker	144
Ueber die Bildung des Ozons. — Bergmann-Elektrizität-Werke, Aktien-Gesellschaft, Berlin. — Anschlußkontakt mit Ausschalter für Spannungen bis 250 Volt	145
Mitteldeutsche Elektrizitätswerke Aktien-Gesellschaft, Dresden. — Potsdamer Straßenbahn-Gesellschaft, Potsdam — Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Frankfurt a. M. — Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. C. Buchner, Wiesbaden. — Die Elektrizitäts-Gesellschaft Alioth. — Grazer Tramway-Gesellschaft, Graz	146
Große Leipziger Straßenbahn. — Für die im Jahre 1903 in Dresden stattfindende deutsche Städte Ausstellung. — Technische Hochschule, Karlsruhe. — Aus den Eintritts-Bedingungen zum Besuche der Industrie-, Gewerbe- und Kunst-Ausstellung Düsseldorf 1902	147
Die Ausstellung in Düsseldorf. — Verzeichnis der Firmen, welche sich an der diesjährigen Elektrotechnischen Muster-Ausstellung Ostern 1902 in Leipzig beteiligt haben	148
Neue Bücher und Flugschriften	148
Bücherbesprechung	148
Patentliste No. 13. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 14.

Synchronismus Anzeiger	149
Pendel-Elektrizitätszähler	149
Bleichert'sche Drahtseilbahnen. (Schluß)	150
Mikro-elektrische und spectralanalytische Untersuchungen. Von Ernst Sterkel, Wien	153
Die elektrolytische Wasserzerersetzung und die Verwendungsgebiete von Sauerstoff und Wasserstoff. (Schluß)	154
Kleine Mitteilungen: Eine neue lichtempfindliche Zelle. — Elektrizitätswerk von Saint-Gilles in Brüssel. — Die Elektrizität in Antwerpen. — Der Uebergang des Elektrizitätswerks in Stuttgart in städtischen Besitz. — Die physikalische Werkstätte von P. Spindler in Stuttgart	155
Kraftanlage von 70,000 Pferdestärken. — Ostindische Eisenbahn. — Telephonisches. — Telegraphie und Telephonie. — Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft. — Drahtlose Telephonie durch die Erde. — Die Kapstadt—Kairo-Telegraphenlinie. — Selbsttätig wirkende Feuermelder	156
Transportable elektrische Bohrmaschinen. — Ein neuer Phonograph Edisons. — Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Schuckert u. Co., Nürnberg. — Wiener Elektrizitätsgesellschaften. — Voltom-Elektrizitätsgesellschaft, Frankfurt a. M. — Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen, Berlin. — Leipziger Elektrizitätswerke, Leipzig. — Kabelfabrik Felten u. Guilleaume in Wien	157
Leipziger Elektrische Straßenbahn, Leipzig. — Voigt u. Haefner, Aktiengesellschaft, Frankfurt a. M.-Bockenheim. — Hartmann u. Braun, Aktiengesellschaft, Frankfurt a. M.	158
Geh. Kommerzienrat Wacker. — Deutsche Städteausstellung 1903 in Dresden. — Ausstellung Düsseldorf 1902	159
Neue Bücher und Flugschriften	159
Bücherbesprechung	159
Patentliste No. 14. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 15.

Meßgerät für Wechselströme	160
Bogenlampen-Aufhängevorrichtungen mit Leitungskuppelung und Sicherheitsaufhängung	161
Flammen-Bogenlampe der Firma Körting u. Mathiesen, Akt.-Ges., Leutzsch bei Leipzig	162
Die Kunst- und Gewerbe-Ausstellung zu Düsseldorf 1902	163
Elektromagnetische Zündhebelsteuerung für Explosionsmotore (System Hellmann)	165
Kleine Mitteilungen: Isolationsmessung an im Betriebe befindlichen Anlagen	165
Eine gewaltige Maschine. — Das aus kleinen Anfängen hervorgegangene städtische Elektrizitätswerk in Pforzheim. — Elektrische Unternehmungen im Osten. — Elektrische Kleinbahn Stuttgart—Feuerbach. — Die größte elektrische Kraftübertragung	166
Englischer Erfolg in Persien. — Vom Bodensee. — Telegraphen-Konvention. — Telephonverkehr mit Italien. — Neuartige Drucktelegraphie. — Gewitter-Anzeiger und Registrierapparat. — Bestimmung von metallhaltigen Lagern durch Elektrizität	167
Stettiner Straßeneisenbahn. — Wien. — Stuttgarter Straßenbahnen, Stuttgart. — Die Aktien-Gesellschaft für Elektrizitätsanlagen. — Helios Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft, Köln a. Rh. — Die Firma Westinghouse. — Die Ausstellung elektrotechnischer Neuheiten am Gesellschaftsabend des Elektrotechnischen Vereins zu Berlin. — Akkumulatorenwerke System Pollak, A-G, Frankfurt a. M.	168
Industrie- und Gewerbe-Ausstellung Düsseldorf 1902	169
Neue Bücher und Flugschriften	169
Bücherbesprechung	169
Polytechnisches: Crimmitschauer Heißdampfmaschine	169
Patentliste No. 15 — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 16.

Spannungsregelung von Zusatz-Dynamomaschinen	172
Winkel- und T-Stücke zur Verlegung elektrischer Leitungen in Bergmann-Isolierrohren auf dem Verputz.	173
Geschäfts-Telephonie nach dem „Janus“-Nebenstellen-System	173
Vom Hochspannungsnetz des Frankfurter Elektrizitätswerks	175
Ueber wattlose Ströme. Vortrag des Herrn Feldmann, gehalten in der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Köln am 29. Januar 1902. (Fortsetzung folgt)	176
Kleine Mitteilungen: Umschaltung von Elektrizitätszählern auf einen anderen Tarif	176
Die Aluminium-Leitungen. — Die American Electrical Novelty u. Mfg. Co, Berlin, Ritter-Str. 71.	177
Schuckert-Gesellschaft. — Elektrizitätswerk in Untertürkheim. — Elektrizitätswerk in Coburg. — Ueber drahtlose Fernschaltung von Motoren. — Stuttgarter Straßenbahnen.	178
Drahtlose Telegraphie: Marconi wider Slaby. — Die drahtlose Telegraphie. — Monopol des Systems Marconi. — Marconi-Monopol. — Die Deutsch-Atlantische Telegraphengesellschaft in Köln a. Rh. — Die portugiesische Regierung. — Ueber neue große Erfolge Marconis	179
Kleinig und Blasberg, Leipzig: Fabrik für elektrische Bedarfsartikel. — Elektrotechnische Fabrik Max Schorch u. Co., Rheydt. — Die Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft. — Union, Elektrizitäts-Gesellschaft in Berlin. — Verwaltungsbericht des städtischen Elektrizitätswerks zu Darmstadt für das Verwaltungsjahr 1900/1901	180
Die Firma Schumanns Elektrizitätswerk, Leipzig Plagwitz. — Der Firma Adolf Bleichert u. Co., Leipzig-Gohlis. — Die Akkumulatoren-Fabrik, Akt.-Ges., Berlin (Fabrik Hagen i. W.) — Eröffnung der Düsseldorfer Ausstellung am 1. Mai	181
Neue Bücher und Flugschriften	182
Bücherbesprechung	182
Polytechnisches: R. Avenarius u. Co., Stuttgart, Hamburg und Berlin: Carbolineum	182
Patentliste No. 16. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 17.

Elektrische Schienenbremse System Westinghouse-Newell	183
Feldmagnetpol für Dynamomaschinen	184
Beleuchtungskörper in feinsten, künstlerischer Ausführung	185
Licht- und Kraftverteilung in London	186
Ueber wattlose Ströme. Vortrag des Herrn Feldmann, gehalten in der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Köln am 29. Januar 1902. II. (Schluß folgt)	186
Kleine Mitteilungen: Elektrischer Sammler. — Die Düsseldorfer Ausstellungsleitung. — Ueber die elektrische Beleuchtung einiger D-Züge bei den preussischen Staatsbahnen.	187
Militärische Anwendung elektrischer Laternen. — Ueber Parallelbetrieb von Wechselstrommaschinen. — Ueber die Einführung des elektrischen Betriebs auf der Pilderbahnstrecke Stuttgart-Vaihingen. — Elektrische Untergrundbahnen in London	188
Der Telephon- und Telegraphentunnel in Chicago. — Ein neuer Kopiertelegraph. — Telephonisches. — Das neueste von Edison. — Zustandsänderungen der Gehirnschicht durch elektrische Wellen.	189
Elektrisch betriebene Münzmaschinen. — Absatz von Bergbau-Maschinen nach Süd-Afrika. — Regenerierung der Elektrode von Sammlern. — Budapest Straßenbahn-Gesellschaft. — Elektrizitätswerk Straßburg i. Els. — Akt. Ges. Elektrizitätswerk. — Hageneck, Biel. — Die Gesellschaft für elektrische Unternehmungen zu Berlin	190
Akkumulatoren- und Elektrizitätswerke vormals W. A. Boese u. Co. in Berlin. — Elektrizitätswerke Liegnitz. — Gesellschaft für elektrische Industrie, Karlsruhe. — Schlesische Elektrizitäts- und Gas-Akt.-Ges. Breslau. — Allgemeine Lokal- und Straßenbahngesellschaft. In der Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft in Frankfurt a. M. — Elektrologische und radiologische Ausstellung Bern vom 29. August bis 6. September.	191
Neue Bücher und Flugschriften	191
Bücherbesprechung	192
Polytechnisches: Beschreibung einer Vier-Zylinder-Heissdampfmaschine mit dreifacher Expansion und 2 Condensatoren mit patentierter Königs-Ventilsteuerung, gebaut von der Crimmitschauer Maschinenfabrik Crimmitschau.	192
Patentliste No. 17. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 18.

Erzeugung und Umformung von übereinander gelagerten Wechselströmen	195
Birkeland und seine Erfindung der elektromagnetischen Kanone	196
Helios Elektrizitäts-Aktiengesellschaft Cöln-Ehrenfeld auf der Industrie- und Gewerbe-Ausstellung Düsseldorf 1902	197
Die Regina-Bogenlampe auf der Düsseldorfer Ausstellung 1902	197
Krebs und Röntgenstrahlen	198
Stromwandler	198
Ueber wattlose Ströme. Vortrag des Herrn Feldmann, gehalten in der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Köln am 29. Januar 1902. III. (Schluß)	199
Kleine Mitteilungen: Eine neue Elektrode. — Nachweis der Wechselströme nach Paalzow. — Anwendung von Akkumulatoren auf der Eisenbahn von Baltimore und Ohio. — Elektrische Kraftübertragung ohne Draht. — Kraftübertragung von 20 000 Volt. — Elektrizitätswerk in Wildbad	200
Die erste elektrische Lokomotive in Württemberg. — Die elektrischen Fernbahnen Halle—Merseburg. — Geschwindigkeitsregelung elektrischer Aufzüge. — Drahtlose Telegraphie	201
Sicherheitsvorrichtung für elektrische Freileitungen. — Der Hauptling am Telephon. — Die Heizung der elektrischen Straßenbahnwagen	202

Von der Guttapercha- und Kautschuk-Expertise des Kolonialwirtschaftlichen Komitees nach der Südsee. — Deutsche Elektrochemische Gesellschaft. — Nürnberg-Fürther Straßenbahn. — Die Bayerische Elektrizitäts-Gesellschaft Helios — Die zum Trust der Schuckertgesellschaft. — Steintiner Elektrizitätswerke. — Motorenfabrik Oberursel Akt.-Ges. — Mecklenburgische Straßenbahn-Akt.-Ges.	203
Berichtigung. — Als Sachverständige für Elektrotechnik. — In der letzten Sitzung des Elektrotechnischen Vereins zu Berlin	204
Neue Bücher und Flugschriften	204
Bücherbesprechung	204
Polytechnisches: H. Köttgen u. Co, Bergisch Gladbach. Maschinenfabrik und Gießerei für Massenartikel aus Grauguß und Tempa stahl	205
Patentliste No. 18. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 19.

Selbstthätige Spannungsregelung von Dynamomaschinen in Verbindung mit Puf erbatteien	206
Elektrisch bewegte Säge zum Schneiden heißer Metalle	207
Elektrolytische Darstellung von Fluor	207
Beschreibung einer elektrischen Zugbeleuchtungseinrichtung für die Bahn Neubrandenburg-Friedland	208
Zusätzliches Drehmoment für Elektrizitätszähler	208
Die Elektrizitäts-Verteilungssektoren in Paris	209
Kleine Mitteilungen: Verbesserte Elektrodenplatte für Sammlerbatterien. — Eine unvergleichliche Economiser-Installation. — Elektro-Dynamoped in Verbindung mit einem Akkumulator. Verfahren zum Anlassen elektrischer Maschinen	210
Ein Experimentierkasten zur Belehrung und Unterhaltung auf dem Gebiete der Chemie. — Die Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft. — Die elektrische Station der New-Yorker Edison-Gesellschaft. — Die elektrische Kraftübertragung mit hoher Spannung in Amerika	211
Die erste elektrische Schnellbahn — Das Kabel durch den Grossen Ozean. — Die Holländische Regierung — Slaby-Marconie. — A.-E.-G. contra Siemens. — Das System Marconis	212
Elektrischer Ofen. — Eine Maschine zum Einfüllen von Masse in Sammlerplatten. — Elektrisches Zahnausziehen — Wettbewerb auf Straßenbahn-Schutzvorrichtungen. — Elektrolytische Darstellung von Hydrosulfiten. — Die Aktien der Elektrizitätswerke Kummer. — Welter, Elektrizitäts- und Hebezeugwerke, Akt.-Ges., Köln-Zollstock. — Akt.-Ges. für Gas und Elektrizität, Köln. — Coblenzer Straßenbahn-Gesellschaft	213
Geschäftsbericht der Aktien Gesellschaft Sächsische Elektrizitätswerke, vorm. Pöschmann u. Co., Dresden — Mannheim, Kabelwerke. — Düsseldorfer Ausstellung. — Friedberg	214
Neue Bücher und Flugschriften	214
Bücherbesprechung	215
Polytechnisches: Druck-Reduzierventile und Kondensstöpfe	215
Patentliste No. 19. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 20.

Röntgeneinrichtungen für direkten Wechselstrom- und Drehstromanschluß mit Grisson Gleichrichter	217
Ein neues elektrisches Zeigerwerk	219
Die elektrische Energieverteilung in Berlin	220
Schaltung für Fernsprechämter	220
Die Elektrizitäts-Verteilungssektoren in Paris. II (Fortsetzung folgt)	221
Kleine Mitteilungen: Wasserwerk und Maschinen-Station in Pforzheim — Die Fabrikation der Bogenlampen-Kohlenstifte	222
Verfahren zum selbstthätigen Anlassen elektrischer Maschinen und Apparate — Für das städtische Elektrizitätswerk Stuttgart. — Temperatur des Ankereisens. — Elektrische Straßenbahn in Mainz. — Die Vorschläge der Hannoverischen Straßenbahn. — Hochspannungskabel	223
Das Telephon in der Kirche. — Ueber den Schnelltelegraph von Murray. — Klein's Patent-Express-Pumpe. — Düsseldorfer Ausstellung: Franz Clouth, Rheinische Gummiwarenfabrik, Köln-Nippes. — Das Kanonenboot „Panther“ und das Depeschboot „Sleipner“. — Lahmeyer u. Co. auf der Düsseldorfer Ausstellung	224
Kraftübertragungswerke Rheinfelden. — Die Große Berliner Straßenbahn. — Akt. Ges. Mix u. Genest, Telephon- und Telegraphenwerke. — Elektrizitäts-Akt. Ges., vorm. W. Lahmeyer u. Co., Frankfurt a. M. — Bremer Straßenbahn	225
Breslauer Straßenbahn-Gesellschaft. — Der Aufsichtsrat des Zwickauer Elektrizitätswerks u. Straßenbahn-Akt.-Ges. — Illustrierte Preisliste der Regina-Bogenlampenfabrik, Köln a. Rh. — Illustrierte Preisliste der Firma Erdmann Kirchs, Aue (Erzgeb.) — Der elektrotechnische Verein zu Berlin	226
Die Firma Curt Gruhl, C.G. in Chemnitz. — Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft	227
Neue Bücher und Flugschriften	227
Bücherbesprechung	227
Polytechnisches: Treibriemenfabrik J. F. Fuchs, Leipzig	227
Weinheimer Gummi- und Gutta-Percha-Waaren-Fabrik in Weinheim (Baden)	228
Patentliste No. 20. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 21.

Stöpselsicherung für Anlagen mit geerdetem Nulleiter, für Spannungen bis 550 Volt	229
Gesprächszähler	230
Elektrische Anlagen deutscher Firmen in Belgien	230
Zur Lage der Elektrizitäts-Industrie	230

	Seite
Bei der elektrischen Hochbahn	231
Die Elektrizitäts-Verteilungssektoren in Paris, III. (Schluß)	231
Kleine Mitteilungen: Glühkörper für elektrische Glühlampen — Mit der elektrischen Beleuchtung der Eisenbahnzüge. — Augenverletzungen durch elektrisches Licht	232
Baugesellschaft für elektrische Anlagen, Aachen. — Elektrizitäts-Station in Saint-Louis (Vereinigte Staaten.) — Die Akkumulatoren-Lokomotive von Koppel. — Ueber die elektrischen Versuchsfahrten. — Filderbahn. — Elektrische Bahn Stuttgart—Degerloch. — Drahtlose Telephonie	233
Karlsbad. Der Schah und die Telephonie. — Harte Tage für die Telegraphisten. — Neue Telephon-Anstalten — Aktiengesellschaft für Gas und Elektrizität, Köln. — Die neue Wiener Tramway-Gesellschaft. — Deutsche See Telegraphen-Gesellschaft, Köln	234
Eclairage électrique de Saint-Petersbourg, Brüssel. — Züricher Telegraphengesellschaft, Aktiengesellschaft für Elektrotechnik in Zürich. — Die Karlsruher Straßenbahn. — Internationale Elektrizitätsgesellschaft, Wien. — Von dem Ansehen der deutschen Industrie im Auslande. — Koloniale. — Absatz von Automobilen nach Syrien und Palästina. — Einfuhr von Automobilen nach Japan	235
Düsseldorfer Ausstellung: Die Aktiengesellschaft Mix u. Genest auf der Düsseldorfer Ausstellung	235
Elektrotechnische Artikel der Firma H. Köttgen u. Co. in Bergisch-Gladbach auf der Düsseldorfer Ausstellung	236
Städtisches Technikum Neustadt (Mecklenburg.) — Das Kyffhäuser Technikum	237
Neue Bücher und Flugschriften	237
Bücherbesprechung	237
Polytechnisches: Chr. Fr. Winter Sohn, Spezialhaus für Photographiebedarf, Leipzig. — Der Unterricht in der Chemie	238
Patentliste No. 21. — Börsenbericht. — Anzeigen	

Heft 22.

Fernsteuerung von Hauptstrommotoren	239
Die Kabel im Großen Ozean	240
Fernsprechverbindung zwischen England und Frankreich	241
Elektrotechnische Gesellschaft zu Köln. Vortrag von Dr. Bernbach. Elektrizität aus Kohle (mit Experimenten)	241
Kleine Mitteilungen: Einpolige Wechselschalter für Spannungen bis 250 Volt. — Regina Bogenlampen-Fabrik, Köln. — Elektrische Anlagen der Fabriken und Minen der Oakbank Oel-Gesellschaft in Schottland	242
Entwicklung des Elektrizitäts-Verteilungssystems in Hartford (Vereinigte Staaten. — Sicherheitsvorrichtungen im Bahnbetrieb. — Die Höchstgeschwindigkeit auf Fernbahnen — Die Telephonleitung zwischen Stuttgart und Frankfurt a. M. — Drahtlose Telegraphie. — Marconis Lufttelegraphie. — Telephonisches	243
Elektrischer Ferndrucker. — Eine Forschungsreise nach dem magnetischen Nordpol. — Elektrolytische Darstellung von Bleichlaugen und Chloraten	244
Elektrischer Laboratoriumsofen — Vereinigte Elektrizitätswerke, Akt.-Ges., Dresden. — Abschlüsse englischer Gesellschaften. — Flensburger Elektrizitätswerk - Akt.-Ges., Flensburg. — Große Leipziger Straßenbahn — Kölnische Straßenbahn-Gesellschaft in Lique. — Motor, Akt.-Ges. für angewandte Elektrizität, Baden (Schweiz). — Elektra Akt.-Ges. in Dresden. — Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer u. Co., Frankfurt a. M. — Elektrizitäts-Akt.-Gesellschaft vorm. Schuckert u. Co. in Nürnberg	245
Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen in Nürnberg. — Lieferungsausschreibung für Dampfkessel, Maschinen- und Pumpen zur Anlage einer Wasserleitung in Tournai (Belgien). — Lieferungsausschreibung für Eisenbahnwagen mit Heizungs- und Beleuchtungsapparaten nach Belgien. — Die Elektrotechnische Fabrik Nostiz u. Künzel, Chemnitz. — Das Technikum Hainichen i. Sa. — Das Technikum Mittweida. — Der Deutsche Mechanikertag	246
Düsseldorfer Ausstellung: Ernst Schmidt, Düsseldorf	246
Besuch der Majestäten auf der Ausstellung	248
Neue Bücher und Flugschriften	248
Bücherbesprechung	249

	Seite
Polytechnisches: Horn und Schürer, Siegmars—Chemnitz, Fabrik für Zug-, Druck- und Blechplatten-Federn	249
Patentliste No. 22. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 23.

Förder-Anlagen mit elektrischem Antrieb. Von O. Lasche, Berlin	250
Einpolige Stöpselsicherung für Spannungen bis 550 Volt. — D. R. P. Angemeldet und D. R. G. M. Bergmann-Elektrizitäts-Werke, Berlin	252
Ausgleich von Belastungsschwankungen in Gleichstrom	253
Elektrotechnische Gesellschaft zu Köln. Vortrag des Herrn Fabrikbesitzers Ad. Hohnholz, Rheydt: Ueber seine Reise durch die Vereinigten Staaten von Nordamerika. (Fortsetzung folgt)	254
Elektrische Ausrüstung einer modernen Schiffsbau-Werft	255
Kleine Mitteilungen: Fernschalter für automatische Straßenbeleuchtung, hergestellt von der Firma Paul Firchow Nachfgr, Berlin	255
Umwandlung von Leuchtkörpern aus Kohle in solche aus Osmium Elektrizitäts-Werke in Kiebingen a. N. — Elektrizitäts-Werk in Tübingen. Ueber die Entwicklung der Kraftwerke am Niagara-fall. — Die Stadt Wien. — Zusammenarbeit einer amerikanischen mit einer österreichischen Elektrizitäts-Gesellschaft. — Elektrischer Betrieb auf den amerikanischen Eisenbahnen. — Neue Versuche mit drahtloser Telephonie in London. — Die Versuche mit drahtloser Telephonie. — Die Marconischen Patentanträge. — Eine Aufsehen erregende Mitteilung über Marconi	257
Telephonisches. — Straßburger Straßenbahn-Gesellschaft. — Akt.-Ges. für elektrotechnische Unternehmungen, München — Deutsch-Atlantische Telegraphen-Gesellschaft — Watt-Akkumulatorenwerke	258
Düsseldorfer Ausstellung: Baumaschinenfabrik Bünger u. Leyrer, Düsseldorf	259
Mit der Deutschen Städteausstellung 1903 in Dresden. — Das Städtische Arbeitsamt der Wildenschaft der Technischen Hochschule zu Berlin. — Erdmann Kircheis, Aue (Erzgeb.) Illustrierter Sonder-Katalog über Pressen (Stanzern) und Fallwerke	260
Neue Bücher und Flugschriften	260
Bücherbesprechungen	260
Polytechnisches: König, Kücken u. Co., Berlin	260
Patentliste No. 23. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 24.

Anlassvorrichtungen für Induktionsmotoren	261
Förder-Anlagen mit elektrischem Antrieb. (Schluß)	262
Professor Fessenden's System drahtloser Telegraphie.	263
Die größte Anlage der Welt.	263
Elektrotechnische Gesellschaft zu Köln. Vortrag des Herrn Fabrikbesitzers Ad. Hohnholz, Rheydt: Ueber seine Reise durch die Vereinigten Staaten von Nordamerika. (Schluß.)	263
Kleine Mitteilungen: Elektrische D-Zug-Beleuchtung.	265
Verfahren zur Regelung der Netzspannung. — Erhöhung der Leuchtkraft von Glühkörpern. — Städtische Elektrizitätswerke Stuttgart. — Elektrizitätswerk in Tientsin. — Der Bau der elektrischen Bahn von Dornbirn. — Die elektrische Hochbahn von Liverpool.	266
Funken-Telegraphie. — Telephonisches. — Eine Schutzkleidung gegen die Gefahren der elektrischen Hochspannung. — Abscheidung von Eiweißstoffen auf elektrolytischem Wege. — Süddeutsche Kabelwerke. — Stettiner Elektrizitätswerke, Stettin. — Peking and North China Electrical Corporation. — Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen in Berlin. — Der elektrische Versuchsbetrieb auf der Wanneseebahn. — Die Aktien-Gesellschaft Sächsische Elektrizitätswerke, vormals Pöschmann u. Co.	267
Düsseldorfer Ausstellung: Das Westfälische Nickelwalzwerk Fleitmann, Witte u. Co., Schwerte.	268
Deutsche Elektrizitätswerke, Garbe, Lahmeyer u. Co., Aachen.	269
Neue Bücher und Flugschriften.	272
Bücherbesprechung.	273
Polytechnisches: C. F. Staerke, Berlin.	273
Patentliste No. 24. — Börsenbericht. — Anzeigen.	



Sachregister.

I. Allgemeine Elektrizitätslehre, Messinstrumente und Messungen.

	Seite
Elektrolytische Transformatoren (Syst. Pollak)	2
Elektrizitätszähler für 3 Lampengruppen	15
Spulen für hochgespannte Ströme	18
Dreiphasenzähler mit Nebenschlußmagneten	26
Elektrizitätszähler für Drehstrom	26
Die Hertz'sche Entdeckung elektrischer Wellen	27
Selbstthätige Abschaltung von Hauptleitungen	28
Errichtung amtlicher Stellen für Prüfung und Beglaubigung elektrischer Meßgeräte in Bayern	31
Auf Belastungsschwankungen ansprechende Relais	38
Schutzvorrichtungen gegen schädliche Ueberspannungen	39, 51
Spannungsmesser	52
Wechselstrom-Motorzähler	53
Ausschalter für Wechselströme	62
Hausanschlußkästen	63
Stromzuführung für Motorzähler	65
Messung der Arbeit in Drehstromanlagen	75
Regelung der Ampèrewindungszahl bei Belastungsänderungen	88
Windrichtungsanzeiger nach dem Drehfeldfernzeiger-System	97
Kuppelungsapparat „Automat“	99
Ein neues Brückensystem für Stöpselsicherungen	99
Der Einfluß des Belastungsdiagramms auf die Rentabilität von Elektrizitätswerken	106, 118, 127
Regelung der elektromotorischen Kraft in einem Dreileitersystem	108
Aequipotential-Verbindungen für Gleichstromanker	118
Elektrizitätszähler von T. A. Edison	128
Bestimmung der wattlosen Komponente von Wechselströmen	130
Dynamoprüfung bei den englischen elektrischen Maschinenbau-Ges. in Preston	131
Elektrizitätszähler für außergewöhnlichen Gebrauch	137
Die Elektrizität in Griechenland	139
Synchronismus-Anzeiger	149
Pendel-Elektrizitätszähler	149
Meßgerät für Wechselströme	160
Isolationsmessung an im Betrieb befindlichen Anlagen	165
Spannungsregelung von Zusatz-Dynamomaschinen	172
Umschaltung von Elektrizitätszählern auf einen anderen Tarif	176
Feldmagnetpol für Dynamomaschinen	184
Ueber Parallelbetrieb von Wechselstrommaschinen	188
Erzeugung und Umformung von übereinander gelagerten Wechselströmen	195
Stromwandler	198
Selbstthätige Spannungsregelung von Dynamomaschinen in Verbindung mit Pufferbatterien	206
Zusätzliches Drehmoment für Elektrizitätszähler	208
Verfahren zum Anlassen elektrischer Maschinen	210
Ein neues elektrisches Zeigerwerk	219
Verfahren zum selbstthätigen Anlassen elektrischer Maschinen u. Apparate	223
Temperatur des Ankereisens	223
Fernsteuerung von Hauptstrommotoren	239
Einpolige Stöpselsicherung für Spannungen bis 550 Volt	252
Ausgleich von Belastungsschwankungen in Gleichstromnetzen	253
Anlaßvorrichtungen für Induktionsmotoren	261
Verfahren zur Regelung der Netzspannung	266

II. Erzeugung und Ansammlung des elektrischen Stromes.

Das Ueberkriechen der Dauerelemente	6
Elektrizität direkt aus Kohle	8
Paul Firchow Nachf., Preisliste über Apparate zur Reklame-Beleuchtung	9
Benutzung der Mehrphasenströme in Zentralen	16
Erregung eines Drehfeldes	16
Der Akkumulator „Phénix“	18, 30
Eine Neuerung auf dem Gebiete der Akkumulatoren Technik	41
Eine 22,000 Ampère-Wechselstrom-Maschine	43
Akkumulatoren- und Elektrizitätswerke vorm. Boese	56
Thranitz's Element „Germania“	76
Die neuen Drehstrommaschinen der Gesellschaft für elektrische Industrie Karlsruhe	86
Formations-Verfahren für Sammler	87
Behrend-Akkumulatoren	88
Dem Herrn Ludwigsen in Kopenhagen (positive Polelektrode für galvan. Elemente)	88
Der Akkumulator „Progreß“ für Automobile	89
Verfahren zur Erhöhung der Kapazität der Akkumulatoren	89
Die Batterien der Behrend Akkumulatoren-Werke	96
Ein neues galvanisches Element	100
Wicklung für Gleichstrommaschinen-Anker	100
Schaltungsvorrichtung zur selbstthätigen Verhinderung der Ueberladung von Akkumulatorenzellen	109
Eine Dynamo für elektrochemische Arbeiten	110
Elektrisches Meßgerät	110
Ein neuer Elektrizitätssammler	119
Eine neue lichtempfindliche Zelle	155
Eine gewaltige Maschine	166
Ueber wattlose Ströme	176, 186, 199
Elektrischer Sammler	187
Die Düsseldorf's Ausstellungslleitung (Kohlen von C. Conradty)	187
Regenerierung der Elektrode von Sammlern	190

Eine neue Elektrode	200
Nachweis der Wechselströme nach Paatzow	200
Anwendung von Akkumulatoren auf der Eisenbahn von Baltimore u. Ohio	200
Verbesserte Elektrodenplatte für Sammlerbatterien	210
Elektrodynamoped in Verbindung mit einem Akkumulator	210

III. Elektrische Beleuchtung und Zentralanlagen.

Ein neues Beleuchtungssystem	5
Beleuchtete Straßenbahnwagen während eines Gewitters	6
Die Neckarwerke Altbach-Deizisan	6
Verbindung von Elektrizitätswerk und Kanalisation	6
Elektrische Wagenbeleuchtung, System Dick	19
Elektrische Lampenfäden von V. Thomas, Paris	19
Elektrische Beleuchtung in Mössingen	19
Elektrizitätswerk in Davos	19
Elektrische Riesenzentralstationen in New-York	19
Elektrische Anlage in Lothringen	30
Die Stadt Langenau	30
Neuenburg	30
Elektrizitäts-Aktiengesellschaft Schuckert, Rangierbahnhof in Nürnberg	30
Elektrische Anlagen am Niagara	30
Bogenlampen ohne Kohle	43
Elektrizitätswerk in Untertrürkheim	43
Die Fortschritte der Elektrizität in Italien	54
Eine neue elektrische Lampe	54
Nernst-Lampe	55
Das größte europäische Elektrizitätswerk mit Wasserkraft	63
Die elektrische Anlage einer Philadelphiaer Zeitung	66
Neue Beleuchtungskohlen	76
Die Zweiphasen-Anlage für die New-Yorker Schiffswerft	76
Von der Leonhardskirche in Stuttgart	76
Die Regina-Bogenlampe, System Rosemeyer	84
Das Elektrizitätswerk der Neckarwerke Altbach-Deizisan	88
Stuttgarter Elektrizitätswerke	88
Röntgenröhren mit gekühlter Antikathode	98
Ueber elektrische Notbeleuchtung	109
Die Preßgasesellschaft „Millenium-Licht“	114
Neue Transformator-Stationen	119
Helios, Elektrizitätsgesellschaft	121
Elektrizitätswerk in Tuttlingen	121
Illusionspalast	121
Vom Bodensee	121
Die Kraft- und Lichtstation der Lachine-Fälle	132
Die Beleuchtungs-Apparate der Firma Körting u. Mathieson	138
Städtisches Elektrizitätswerk Potsdam	143
Elektrizitätswerk in Tübingen	143
Elektrizitäts Aktiengesellschaft vorm. Schuckert	143
Handtasche mit elektrischer Glühlichtlampe	143
Die Elektrizität in Antwerpen	155
Elektrizitätswerk von Saint-Gilles in Brüssel	155
Der Uebergang des Elektrizitätswerkes in Stuttgart	155
Bogenlampen-Aufhängevorrichtungen der A. E.-G.	161
Flammen-Bogenlampen, Körting u. Mathieson	162
Das aus kleinen Anfängen hervorgegangene Elektrizitätswerk in Pforzheim	166
Elektrische Unternehmungen im fernen Osten	166
Das Hochspannungsnetz des Frankfurter Elektrizitätswerkes	175
The American Electrical, Novelty u. Mfg. Co.	177
Elektrizitätswerk in Untertürkheim	178
Schuckert-Gesellschaft	178
Elektrizitätswerk in Coburg	178
Beleuchtungskörper	185
Licht- und Kraftverteilung in London	186
Ueber die elektrische Beleuchtung einiger D-Züge bei den preußischen Staatsbahnen	187
Militärische Anwendung elektrischer Laternen	188
Elektrizitätswerk in Wildbad	200
Beschreibung einer elektrischen Zugbeleuchtungseinrichtung für die Bahn Neubrandenburg-Friedland	208
Die Elektrizitäts-Verteilungssektoren in Paris	209, 221
Die Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft (Nernst-Lampe)	211
Die elektrische Station der New Yorker Edison Gesellschaft in Waterride	211
Die elektrische Energieverteilung in Berlin	220
Wasserwerk- und Maschinen-Station in Pforzheim	222
Für das städtische Elektrizitätswerk Stuttgart	223
Elektrische Anlagen deutscher Firmen in Belgien	230
Zur Lage der Elektrizitäts-Industrie	230
Glühkörper für elektrische Glühlampen	232
Mit der elektrischen Beleuchtung der Eisenbahnzüge	232
Augenverletzungen durch elektrisches Licht	232
Elektrizitäts-Station in St. Louis	233
Elektrische Anlagen der Fabriken und Minen der Oatbank-Oel Gesellschaft in Schottland	242
Entwickelung des Elektrizitäts-Verteilungssystems in Hartford	243
Fernschalter für automatische Straßenbeleuchtung	255
Umwandlung von Leuchtkörpern aus Kohle in solche von Osmium	256
Elektrizitätswerke in Kiebingen	257
Elektrizitätswerke in Tübingen	257
Die größte elektrische Anlage der Welt	263
Elektrische D-Zug-Beleuchtung	265
Erhöhung der Leuchtkraft von Glühkörpern	267
Städtische Elektrizitätswerke Stuttgart	267

IV. Elektrische Motoren und Kraftübertragung.

Gleichstrom-Elektromotor mit veränderlicher Tourenzahl	1
Das Projekt einer elektrischen Schnellbahn Hamburg-Berlin	5
Eine elektrische Schnellreise	6
Die Elektromotorenfabrik Wichler u. Sannig, Leipzig	7
Elektrische Ausrüstung des Schnelldampfers Deutschland durch die A. E. G.	17, 29
Stromschalter für Elektromotoren	20
Vom Bodensee und Rhein	20
Betrieb einer Kraftübertragung von 33 000 Volt	20
Der elektrische Eisenbahnbetrieb	20
Stromabnahme für Elektromobilwagen	21
Probefahrt auf der elektrischen Hochbahn, Berlin	27
Die elektrische Straßenbahn von Teneriffa	30
Vom Bodensee und Rhein	43
Die neue Untergrundbahn von New-York	43
Elektrische Anlagen des Wehrs von Poses	43
Die elektrischen Versuchs-Schnellzüge	54
Vollbahnen mit Akkumulatorenbetrieb	54
Selbstthätiger Anlasser für Elektromotoren	55
Die elektrische Hochbahn in Boston	56
Elektrische Straßenbahn in Ulm	56
Elektrische Kraftübertragung vom Niagara	56
Die gegenwärtig im Bau befindliche Teilstrecke der Pariser Stadtbahn vom Place de l'Etoile nach dem Place de la Nation	64
Die elektrische Straßenbahn in Frankfurt a. M. unter städtischer Verwaltung	65
Nürnberg—Fürther Straßenbahn	66
Elektrische Eisenbahnen in Schweden	66
Die Studiengesellschaft für elektrische Schnellbahnen	66
Die elektrische Zentralstation der Manhattan-Eisenbahnstation	66
Die Acetylenmotoren	67
Hamburger Straßenvorortbahn	76
Straßenbahn-Verstädterung in Dresden	77
Automobilöschzug in Hannover	77
Automobilwagen auf Schienen	77
Elektrisch betriebene Bahn Montreux-Monthofen	77
Elektrischer Betrieb auf der Filderbahn	90
Allg. Elektr. Ges. (el. Bahn Rom—Neapel)	90
Einschienige elektr. Schnellbahn	90
Anlassen und Betrieb von Elektromotoren	95
Die neue elektrische Untergrundbahn Londons	100
Die Hamburger Vorortbahn	100
Verein zur Förderung des Lokal- und Straßenbahnwesens	101
Die französischen unterseeischen Boote	101
Das Schleppen von Schiffen auf den Kanälen	101
Automobile für lange Fahrt	102
Elektrische Fahrstühle	102
Neuerungen an Stromzuleitungen für elektrische Bahnen	108
Elektrische Anlagen in einer Werft	111
Die A. E. G. als Gründerin einer Automobilfabrik	113
Die Eröffnung der elektrischen Hochbahn in Berlin	121
Der elektrische Bahnbetrieb und die elektrische Beleuchtung Brüssels	122
Filderbahn	122
Im Motorwagen zum Nordpol	122
Moderne elektrische Hebezeuge in Hüttenwerken	129
Ein kleiner Einphasenmotor	132
Die elektrischen Omnibusse in New-York City	133
Von der badischen Grenze	133
Bleichert'sche Drahtseilbahnen	140, 150
Elektr. Rangier-Lokomotiven mit Akkumulatoren	143
Filderbahn	144
Elektrische Bahn Brüssel—Antwerpen	144
Die Mastbäume am Kanonenweg in Stuttgart	144
Kraftanlage von 70 000 PS.	156
Ostindische Eisenbahn	156
Elektromagnetische Zündhebelsteuerung für Explosionsmotore	165
Elektrische Kleinbahn Stuttgart—Feuerbach	166
Die größte elektrische Kraftübertragung	166
Ueber drahtlose Fernschaltung von Motoren	178
Stuttgarter Straßenbahnen	178
Ueber die Einführung des elektrischen Betriebs auf der Filderbahnstrecke Stuttgart—Vaihingen	188
Elektrische Untergrundbahnen in London	188
Elektrische Kraftübertragung ohne Draht	200
Kraftübertragung von 20 000 Volt	200
Die erste elektrische Lokomotive in Württemberg	201
Die elektrische Fernbahn Halle—Merseburg	201
Geschwindigkeitsregulierung elektrischer Aufzüge	201
Die elektrische Kraftübertragung mit hoher Spannung in Amerika	211
Die erste elektrische Schnellbahn	212
Wettbewerb auf Straßenbahn-Schutzvorrichtungen	213
Elektrische Straßenbahn in Mainz	223
Die Vorschläge der Hannoverschen Straßenbahn	223
Bei der elektrischen Hochbahn in Berlin	231
Die Akkumulatoren-Lokomobile von Koppel	233
Ueber die elektrischen Versuchsfahrten Berlin—Zossen	233
Filderbahn	233
Elektrische Bahn Stuttgart—Degerloch	233
Sicherungsvorrichtungen im Bahnbetrieb	243
Die Höchstgeschwindigkeit auf Fernbahnen	243
Ueber die Entwicklung der Kraftwerke am Niagarafall	257
Die Stadt Wien	257
Zusammenarbeit einer amerikanischen mit einer österreichischen Elektrizitäts-Gesellschaft	257
Elektrischer Betrieb auf den amerikanischen Eisenbahnen	257
Der Bau der elektrischen Bahn von Dornbirn	267
Die elektrische Hochbahn von Liverpool	267

V. Telegraphie und Telephonie.

Drahtlose Telegraphie von G. F. Blockmann in Kiel	2
Die drahtlose Telegraphie zwischen England und Australien	7
Ueber den Wert der drahtlosen Telegraphie im Krieg	16
Telephonverkehr Stuttgart—Frankfurt a. M.	21
Die Telegraphie nach dem System Bedell	31
Telegraphie ohne Draht mittels ultravioletter Strahlen	31
Helgoland (Telegr. ohne Draht)	31
Telegraphenordnung	31
Telephonisches	31

Der Bau der Telephonlinien Mailand—Turin—Paris	44
Unterseeische Telephon-Uebertragungen	44
Eröffnung von Telephonanstalten	44
Beweglicher Telephon-Arm	56
Die elektrische Klingel unter Wasser	56
Die beiden Cunard-Dampfer	57
Die Telephonanstalten Württembergs	57
Ein neues System der drahtlosen Telegraphie	64
Die Telegraphenordnung für Württemberg	67
Zum russischen Fernsprechwesen	67
Telephonisches	67
Wie der Kaiser telegraphiert und telephoniert	74
Verständigung über den Ozean mittels drahtloser Telegraphie	75
Elektrische Kraftübertragung ohne Draht	77
Schreibende Telegraphen	77
Die Gesamtlänge der Kabel der Welt	79
Der Wert der drahtlosen Telegraphie im Kriege	86
Ein neues Kabel zwischen Amerika und England	88
Bousserath u. Sieglar, Köln, Fabrik für Funkentelegr. u. galv. Elemente	90
Die Statistik der deutschen Reichspost- u. Telegraphen-Verwaltung für 1900	91
Marconis drahtlose Telegraphie	91
Die Reform des Fernsprechverkehrs in London	91
Vom Stockholmer Fernsprechwesen	91
Eröffnung von Telegraphenanstalten	102
Das norwegische Fernsprechwesen	102
Das Fernsprechwesen in St. Petersburg	102
Die drahtlose Telegraphie in Italien	112
Telegraphie ohne Draht auf hoher See	112
Marconie über die Möglichkeiten der drahtlosen Telegraphie	113
Außergewöhnliche Telegraphenstangen	113
Telephonisches	113
Telephonischer Nachtverkehr	113
Neuer Apparat für das Blocksysteem	113
Luftdepeschen	122
Funkentelegraphie	122
Die Einrichtung der englischen Kriegsschiffe auf Funkentelegraphie	122
Die Patente G. Marconis	131
Ein Interview mittels drahtloser Telegraphie	133
Funkentelegraphie an den deutschen Küsten	133
Die telephonischen Leitungen im Staate des Negus	133
Das Telephon im Schnellzug	144
System Slaby—Arco	144
Marconis Antwort an seine Kritiker	144
Telephonisches	156
Telephonisches	156
Telegraphie und Telephonie	156
Allgemeine El.-Ges. (Schaby u. Arco)	156
Drahtlose Telephonie durch die Erde	156
Die Kapstadt—Kairo Telegraphenlinie	156
Englischer Erfolg in Persien	167
Vom Bodensee	167
Telegraphen-Konvention	167
Telegraphen-Verkehr mit Italien	167
Neuartige Drucktelegraphie	167
Geschäfts Telephonie nach dem „Jandus“-Nebenstellensystem	173
Drahtlose Telegraphie, Marconi wider Slaby	179
Monopol des Systems Marconi	179
Die deutsch-atlantische Telegraphengesellschaft in Köln	179
Die portugiesische Regierung	179
Ueber neue große Erfolge Marconis	179
Der Telephon- und Telegraphentunnel in Chicago	189
Ein neues Kopiertelegraph	189
Telephonisches	189
Drahtlose Telegraphie	201
Der Häuptling am Telephon	212
Das Kabel durch den großen Ozean	212
Die holländische Regierung	212
Slaby-Marcony	212
A. E. G. contra Siemens.	212
Das System Marconis	212
Schaltung für Fernsprechämter	220
Hochspannungskabel	223
Das Telephon in der Kirche	224
Ueber den Schnelltelegraph von Murray	224
Drahtlose Telegraphie	233
Karlsbad. Der Schah und die Telephonie	234
Harte Tage für die Telegraphisten	234
Neue Telephonanstalten	234
Die Kabel im Großen Ozean	240
Fernsprechverbindung zwischen England und Frankreich	241
Die Telephonleitung zwischen Stuttgart und Frankfurt am Main	243
Drahtlose Telegraphie	243
Marconi's Lufttelegraphie	243
Telephonisches	243
Elektrischer Ferndrucker	244
Neue Versuche mit drahtloser Telephonie in London	257
Die Versuche mit drahtloser Telephonie	257
Die Marconischen Patentanträge	257
Eine Aufsehen erregende Mitteilung über Marconi	257
Telephonisches	258
Professor Fessendens System drahtloser Telegraphie	264
Funken-Telegraphie	268
Telephonisches	258

VI. Andere Anwendungen der Elektrizität, Blitzschutzvorrichtungen, Elektromedizin, Sonstiges.

Schutzvorrichtungen gegen Starkstrom und Blitzgefahr	4
Ersatz für Hartgummi	7
Gummi	8
Umwandlung von Kohlensäure in Kohlenoxyd	8
Ein Kontrollector für Schmelzsicherungen von Starkstromanlagen	8
Ein Museum der Elektrizität	9
Elektrischer Ofen	21
Gewinnung von Kupfer aus seinen Erzen	22
Die europäische Wetterberichterstattung	22
Photographie bei elektrischem Licht	23
Röntgen-Strahlen als mittelbare Todesursache	23
Erzeugung von Bleichflüssigkeit	31
Gewinnung von Metallen aus Schwefelerzen	32

Gewinnung von Soda und Potasche mit Hilfe des elektr. Stromes	Seite 32
Elektrolyse von Alkalisatzlösungen	42
Erwärmung der Leiter	42
Heber mit Saugvorrichtung zum Abfüllen von Flüssigkeiten	44
Schutz gegen Hagelschlag	45
Röntgen-Strahlen in der Tierheilkunde	45
Durch den elektrischen Strom schwer gefährdet	45
Die Hinrichtung Czolgosz's	46
Elektrische Verflüchtigung der Substanzen	52
Isolierung von Eisenblechen	57
Die elektrisch betriebene Stempelmaschine	57
Die Elektrizität in der Landwirtschaft	57
Elektrolytische Bandanlagen	58
Elektrischer Ferndrucker	64
Elektrolytische Darstellung von Hydrosulfiden	67
Neue Art von Stahlbereitung	68
Elektrische Ausrüstungen für Hebezeuge	73
Elektrolytische Darstellung von Bleisuperoxyd	79
Die elektrische Einrichtung der mechanischen Schirmstoffweberei von C. C. Bang Nchf. in Rheydt	88
Gebr. Siemens u. Co. Fabrik für Herstellung von Kohlen	89
Die Firma Carl Borg, Leipzig, elektrisches Isolationsmaterial	89
Röntgenstrahlen im Dienste der Post	90
Das Lucas-Licht	90
Neue Kautschuk-Gewinnung	91
Wasserleitung für die Stadt Mexico	102
Darstellung von Permanganat durch Elektrolyse	102
Elektrizität und Gesangbuch	103
Richten und elektrisches Abfeuern der Torpedolancierrohre	112
Eine freie Drahtspannung von 1350 Metern	123
Nickel Aluminium-Legierung	123
Die elektrischen Luftbilder	132
Die Temperatur des Fadens der elektrischen Glühlampe	132
Bergmanns Ausschalter-Steckkontakte	133
Birkeland und seine Erfindung der elektromagnetischen Kanone	134
Die elektrolytische Wasserzersetzung	142
Ueber die Bildung des Ozons	145
Mikroelektrische und spektralanalytische Untersuchungen	153
Die physikalische Werkstätte von P. Spindler in Stuttgart	155
Selbstthätig wirkende Feuermelder	157
Ein neuer Phonograph Edisons	157
Gewitter-Anzeiger und Registrier-Apparat	167
Bestimmung von metallhaltigen Lagern durch Elektrizität	167
Winkel- u. d. T-Stücke zur Verlegung elektrischer Leitungen in Bergmann-Isolierrohren auf dem Verputze	173
Die Aluminium-Leitungen	177
Elektrische Schienenbremse	183
Das Neueste von Edison	189
Zustandsänderungen der Gehirnschubstanz durch elektrische Wellen	189
Elektrisch betriebene Münzmaschinen	190
Absatz von Bergbau-Maschinen nach Süd-Afrika	190
Birkeland und seine Erfindung der elektromagnetischen Kanone	196
Krebs und Röntgenstrahlen	198
Sicherungsrichtung für elektrische Fernleitungen	202
Die Heizung der elektrischen Straßenbahnwagen	202
Von der Guttapercha- und Kautschuk-Expertise	203
Elektrisch bewegte Säge zum Schneiden heißer Metalle	207
Elektrolytische Darstellung von Fluor	207
Ein Experimentier Kasten	211
Elektrischer Ofen	213
Eine Maschine zum Einfüllen von Masse in Sammlerplatten	213
Elektrisches Zahnziehen	213
Elektrolytische Darstellung von Hydrosulfiden	213
Röntgeneinrichtungen	217
Die Fabrikation der Bogenlampen-Kohlenstifte	222
Klein's Patent-Expreszpumpe	224
Stöpselsicherung mit geerdetem Nulleiter	229
Elektrizität aus Kohle	241
Einpoliger Wechselschalter	242
Eine Forschungsreise nach dem magnetischen Nordpol	244
Elektrolytische Darstellung von Bleichlaugen und Chloraten	244
Elektrischer Laboratoriumsofen	244
Förderanlage mit elektrischem Antrieb	250
Ueber eine Reise durch die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika	254
Elektrische Ausrüstung einer Schiffsbauwerft	255
Eine Schutzkleidung gegen die Gefahren der elektrischen Hochspannung	268
Abscheidung von Eiweißstoffen auf elektrolytischem Wege	268

VII. Elektrische Ausstellungen. Elektrizitätsgesellschaften. Elektrische Vereine. Personalia.

Elektrizitätswerk Thorn	9
Compagnie Internationale d'Electricité de Liège	9
Motorfahrzeug- und Motorenfabrik, Berlin	9
Bank für elektrische Unternehmungen, Zürich	9
Oesterreichische Schuckert-Gesellschaft	9
Patent-Asbestonitfabrik E. Ladenburg & Co., Rathenow	9
Die Technische Hochschule in Darmstadt	10
Vorlesungsverzeichnis	
Die Fabrik für Geldschrank- und Tresor-Bau von Sommermeyer & Co.	10
Gebr. Pfeiffer, Maschinenfabrik, Kaiserslautern	12
Curt Gruhl, Werkzeugmaschinenfabrik, Chemnitz	13
Akt.-Ges. Brown, Bove i und Co.	23
Elektrizitäts-Gesellschaften in Rußland	23
Akt.-Ges. für Elektrizitätsanlagen, Köln-Ehrenfeld	24
Preislisten der Westinghouse El.-Akt.-Ges., Berlin	24
Elektrizitätszähler der Lax'schen Industriewerke, München	24
Vom Dipl.-Ing.	24
Friedberg, Technikum	24
Compagnie intern. d'Electricité, Akt.-Ges. Lüttich	32
Gesellschaft für elektr. Beleuchtung vom Jahre 1886 in Petersburg	33
Elektrizitäts-Betriebs Akt.-Ges. in Dresden	33
Kabelwerke Duisburg	33
Akt.- und El.-Werke Akt.-Ges. vorm. Boese	33
Hainichen	33
Crimmitschauer Maschinenfabrik	33
Petsch, Zwietusch u. Co., Tragbarer Feuerlöscher	36
Metallschlauchfabrik Pforzheim	45
A. Schwarz, Bogenlampenfabrik	45

Akt.-Ges. Elektr. Straßenbahn, Bremgarten Dieslikon	45
Elektr.-Akt.-Ges. vorm. Lahmeyer	45
Rheinische El.- und Kleinbahn-Akt.-Ges., Kohlscheid	45
Berliner El.-Werke	45
Oberheinische El.-Werke, Akt.-Ges. Karlsruhe	46
Windmüller u. Wagner, Maschinenfabrik, Chemnik	46
Frankfurter Glimmerfabrik	47
Die Akt.-Ges. Siemens & Halske	58
Schweizerische Gesellschaft für elektrische Industrie, Basel	58
Elektr.-Akt.-Hydrawerk Berlin	58
Akkumulatorenfabrik Berlin-Hagen	59
Vereinigte Elektrizitätswerke Akt.-Ges. Dresden	59
El. Werke vorm Kummer	59
Preisliste über elektrische Leitungsschnüre, Berlin-Rummelsburg	59
Gesellschaft für elektrische Industrie Karlsruhe	59
Elektrotechnische Neuheiten (Sitzung der El.-Ges., Frankfurt a. M.)	59
A thur Serra, Leipzig, Spezialfabrik für mechanische Holzbearbeitung	61
Società Lombarda	68
Stettiner Elektrizitätswerke, Akt.-Ges. Stettin	68
4 1/2 proz. Anleihe der Kraftübertragungswerke Rheinfelden	68
Die Generalversammlung der A. E. G.	68
Straßenbahn Hannover	69
Gesellschaft für elektrische Industrie, Karlsruhe	69
Wiener städtische Straßenbahnen	69
Ernst Heinrich Geist, El. Akt.-Ges., Köln	69
Bergmann, Elektrizitäts-Werke, Berlin	70
In der Sitzung der Elektrizitäts-Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 5. Dez.	70
Kaiser Wilhelm-Passage	71
Bock, Fr. Eine neue automatische Form-Maschine	72
Akt.-Ges. Sächsische Elektrizitäts-Werke vorm. Pöschmann	80
Ges. für drahtlose Telegraphie, Berlin	80
Frankfurt-Offenbacher Trambahn-Gesellschaft	80
Allgem. Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin	80
Niederschlesische Elektrizitäts- und Kleinbahn-Ges., Waldenburg	80
Elektra, Akt. Ges. in Dresden	80
Viviser elektr. Bahnen, Vivis	80
Elektrizitätswerk Zell i. W.	80
Vorortbahnen Darmstadt	80
Die Vorarbeiten zur deutschen Städteausstellung 1903 in Dresden	80
Porzellan-Emailfarbe „Pef“ Rosenzweig & Raumann	81
Telephonfabrik vorm. Berliner, Geschäftsbericht	91
Aktien-Elektrizitäts Gesellschaft, Wien	91
Nernst Electric Light Ltd., London	92
Nichtigkeitserklärung eines Nernst-Patentes	92
Bosnische Elektr.-Ges. Jaice	92
Elektr.-Akt.-Ges. vorm. Schuckert	92
Kommunalanleihen und Verstaatlichung der Straßenbahnen in Wien	92
Chemnitzer Pumpen und Maschinenfabrik, Langer & Orlamünder	94
Watt-Akkumulatoren-Werke	103
Elektrische Licht- und Kraftanlagen	103
Rand Central Electric Works	103
Siemens und Halske	103
Russische elektr. Werke Siemens und Halske	103
In der Generalversammlung der Aron Electricity Meter Co.	103
Die unterzeichnete Firma: Elektrische Bogenlampen- u. Apparate-Fabrik Nürnberg	104
Illustriertes Preisverzeichnis der Telephon-Fabrik, Akt.-Ges. vorm. J. Berliner	104
Illustrierte Preisliste über Nernstlampen	104
Stipendien und Freiplätze für Kaufleute	104
Die Lehrfabrik von G. Schmidt, Ilmenau	104
Albert Eggert, Fabrik für Eisen- und Wellblechkonstruktionen, Magdeburg-Wilhelmstadt	105
Westinghouse-Elektrizitäts-Gesellschaft	114
Siemens und Halske, Akt.-Ges.	114
Brasilianische Elektr.-Ges., Berlin	114
Ein Elektrizitäts-Trust des Herrn Morgan	114
Elektrizitäts-Akt.-Ges. Hydrawerk, Berlin	114
Berliner Elektrizitätswerke	114
Kursanomalie	114
Die Elektrizitäts-Akt.-Ges. Westinghouse	114
Chemische Metall-Lackfabrik von Große und Bredt	114
Illustrierter Katalog der Firma Körtig und Mathiesen	114
Das Technikum Mittweida	114
Die große Industrie-, Gewerbe- und Kunstausstellung zu Düsseldorf	115
Internationale Ausstellung für Motorboote, Berlin	116
Elektr.-Akt.-Ges. vorm. Lahmeyer	123
Große Kasseler Straßenbahn	124
Morgan und die Elektrizitäts-Industrie	124
Allgemeine Lokal- und Straßenbahn, Berlin	124
Die Thomson-Houston Co.	124
Vereinigung der Elektrizitätsfirmen	124
Blitzableiterkursus am Phys. Verein zu Frankfurt a. M.	124
Elektrische Zentrale und Straßenbahn Jena	124
Bericht über die Thätigkeit des studentischen Arbeitsamtes, Berlin	125
Das polytechnische Institut zu Friedberg	125
Ein Meisterstück der Kunstschlosserei	125
Absatzgelegenheit für elektrotechnische Waren nach Argentinien	134
Fabrik isolierter Drähte zu elektr. Zwecken (Vogel)	134
Frankfurter Trambahn-Gesellschaft in Ligu.	134
Phöbus El. Akt. Ges. Berlin in Ligu.	134
Große Berliner Straßenbahn	134
Elektrizitätswerk Eisenach	135
Vereinigte El. Werke Akt. Ges., Dresden	135
El. Akt. Ges. vorm. Schuckert	135
Ungarische Schuckert-Werke, Budapest	135
Sächsische Straßenbahn-Ges. Plauen	135
Straßeneisenbahn-Ges. in Hamburg	135
Vereinigte El. Ges., Wien	135
Ruchum-Gelsenkirchener Straßenbahnen	136
Die Großherzogl. Technische Hochschule in Darmstadt	136
Bergmann El. Werke, Anschlußkontakt mit Ausschalter für Spannungen bis 250 Volt	145
Mitteldeutsche El. Werke Akt. Ges. Dresden	146
Potsdamer Straßenbahn-Ges.	146
El. Akt. Ges. vorm. C. Buchner	146
Die El. Ges. Alloth	146
Grazer Trambahn-Gesellschaft	146
Große Leipziger Straßenbahn	147

	Seite
Technische Hochschule Karlsruhe	147
Aus den Eintritts-Bedingungen zum Besuch der Ausstellung in Düsseldorf	147
Verzeichnis der Firmen, welche sich an der el. Musterausstellung in Leipzig beteiligt haben	148
El. Akt. Ges. vorm. Schuckert	157
Voltohm, El. Ges. Frankfurt a. M.	157
Ges. für el. Hoch- und Untergrundbahnen, Berlin	157
Leipziger Elektrizitätswerke	157
Kabelfabrik Felten u. Guillaume, Wien	157
Leipziger el. Straßenbahn	158
Voigt u. Haefner, Bockenheim	158
Geh. Kommerzienrat Wacker	159
Deutsche Städte-Ausstellung 1903 in Dresden	159
Ausstellung Düsseldorf 1902	159
Die Kunst- und Gewerbeausstellung in Düsseldorf	163
Stettiner Straßeneisenbahn	168
Stuttgarter Straßenbahnen	168
Die Aktiengesellschaft für Elektrizitätsanlagen, Köln	168
Helios, Akt. Ges., Köln	168
Die Firma Westinghouse	168
Die Ausstellung elektrischer Neuheiten, Berlin	168
Akkumulatorenwerke Syst. Pollak	168
Industrie- und Gewerbe-Ausstellung, Düsseldorf	169
Crimmitschauer Heißdampfmaschine	169
Kleinig und Blasberg, Leipzig	180
Elektr. Fabrik Max Schorch, Rheydt	180
Die A. E. G.	180
Union El. Ges., Berlin	180
Verwaltungsbericht des städt. El. Werkes in Darmstadt	180
Die Firma Schumann El. Werk	181
Die Firma Adolf Bleichert	181
Die Akk. Fabrik Akt. Ges., Berlin	181
Eröffnung der Düsseldorfer Ausstellung	181
Avenarius u. Co., Carbolineum	182
Budapester Straßeneisenbahn-Ges.	190
Elektrizitätswerk Straßburg	190
Akt. Ges. Elektrizitätswerk Hageneck, Biel	190
Die Gesellschaft für elektr. Unternehmungen, Berlin	190
Akkumulatoren- und Elektrizitätswerke vorm. Soese	191
Elektrizitätswerk Liegnitz	191
Gesellschaft für elektrische Industrie, Karlsruhe	191
Schlesische Elektrizitäts- und Gas-Akt. Ges. Breslau	191
Allgemeine Lokal- und Straßenbahngesellschaft	191
In der Sitzung der Elektr. Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 7. Mai	191
Elektrologische und radiologische Ausstellung zu Bern	191
Crimmitschau Vier-Cylinder-Heißdampfmaschine	192
Helios auf der Düsseldorfer Ausstellung	197
Die Regina Rogenlampe auf der Düsseldorfer Ausstellung	197
Deutsche elektrochemische Gesellschaft	203
Nürnberg-Fürther Straßenbahn	203
Die bayerische El. Ges. Helios in München	203
Die zum Trust der Schuckert-Ges.	203
Stettiner El.-Werke	203
Motorenfabrik Oberursel	203
Mecklenburgische Straßenbahn-Akt. Ges.	203
Berichtigung	204
Als Sachverständiger für Elektrotechnik des Starkstromes	204
Helios El.-Akt.-Ges., Köln	204
In der letzten Sitzung des Elektr. Vereins zu Berlin	204
Köttgen und Co. Maschinenfabrik und Gießerei	205
Die Aktien des Elektrizitätswerkes Kummer	213
Welter, Elektrizitäts- und Hebezeugwerke	213
Akt.-Ges. für Gas und Elektrizität, Köln	213
Coblener Straßenbahn-Gesellschaft	213
Geschäftsbericht der Akt.-Ges. Sächs. Elektrizitätswerke vorm. Pöschmann	214
Mannheim, Kabelwerke	214
Düsseldorfer Ausstellung	214
Friedberg, Hessen, Technikum	214
Nachtigall und Jacoby, Druck-Reduzierventile	215
Franz Clouth, Gummiwaarenfabrik, Köln auf der Ausstellung in Düsseldorf	224
Das Kanonenboot „Panther“ (Düsseldorf)	224
Lahmeyer und Co. (Düsseldorf)	224
Kraftübertragung Rheinfelden	227
Die große Berliner Straßenbahn	225
Mix und Genest	225
Lahmeyer und Co., Geschäftsbericht	225
Bremer Straßenbahn	225
Breslauer Straßenbahn	226
Zwickauer El.-Werk und Straßenbahn	226
Preisliste der Regina-Bogenlampenfabrik	226
Preisliste von Erdmann Kircheis	226
Der elektrotechnische Verein, Berlin	226
Die Firma Carl Grubl	227
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft	227
Treibriemenfabrik J. F. Fuchs	227
Weinheimer Gummi- und Guttaperchawaren-Fabrik	228
Baugesellschaft für elektrische Anlagen, Aachen	233
Akt.-Ges. für Gas und Elektrizität	234
Die neue Wiener Tramway-Gesellschaft	234
Deutsche Se.-Telegraphen-Gesellschaft, Köln	234
Eclairage électrique de Saint-Petersbourg, Brüssel	235
Zürcher Telephon-Gesellschaft	235
Internationale Elektr.-Ges. Wien	235
Von dem Ansehen der deutschen Industrie im Auslande	235
Koloniale	235
Absatz von Automobilen nach Syrien und Palästina	235
Einfuhr von Automobilen in Japan	235
Düsseldorfer Ausstellung, Mix und Genest	235
Düsseldorfer Ausstellung, Köttgen und Co.	236
Städtisches Technikum Neustadt	237
Das Kyffhäuser Technikum	237
Spinn & Sohn, Photographiebedarf	238
Der Unterricht in der Chemie	238
Regina Bogenlampenfabrik	242
Vereinigte El. Werke, Dresden	245
Abschlüsse englischer Gesellschaften	245
Flensburger Elektrizitätswerk	245
Große Leipziger Straßenbahn	245
Kölnische Straßenbahn-Ges. in Ligu	245

	Seite
Motor, Akt.-Ges. für angewandte Elektrizität, Baden (Schweiz)	245
Elektra, Akt.-Ges. in Dresden	245
Elektrizitäts-Ges. vorm. Lahmeyer	245
Elektrizitäts-Ges. vorm. Schuckert	245
Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg	246
Die Bayer'schen Elektrizitätswerke in München	246
Lieferungsausschreibungen	246
Die elektrische Fabrik Nostitz und Künzel, Chemnitz	246
Das Technikum in Hainichen	246
Das Technikum Mittweida	246
Der deutsche Mechanikertag	246
Düsseldorfer Ausstellung: Ernst Schmidt	246
Besuch der Majestäten auf der Ausstellung	248
Horn und Schürer, Sigmar-Chemnitz	249
Straßburger Straßenbahn-Gesellschaft	258
Akt.-Ges. für elektrische Unternehmungen, München	258
Deutsch-Atlantische Telegraphen-Gesellschaft	258
Watt-Akkumulatorenwerke	258
Düsseldorfer Ausstellung, unger Leyrer	259
Mit der deutschen Städteausstellung 1903 in Dresden	260
Das Studentische Arbeitsamt, Berlin	260
Erdmann Kircheis, Aue, illustr. Katalog	260
König, Kücken & Co.	260
Elektrizitätswerk in Tientsin	267
Süddeutsche Kabelwerke	268
Stettiner Elektrizitätswerke, Stettin	268
Peking and Nord-China Electrical Corporation	268
Gesellschaft für elektr. Hoch- und Untergrundbahnen in Berlin	268
Der elektrische Versuchsbetrieb auf der Wannsee-Bahn	268
Die A.-G. Sächsische Elektrizitätswerke vorm. Pöschmann u. Co.	268
Düsseldorfer Ausstellung: Das Westfälische Nickelwerk Fleitmann, Witte u. Co., Schwerte	268
Deutsche Elektrizitätswerke Garbe, Lahmeyer und Co., Aachen	269
C. F. Staerke, Berlin, Metallschraubenfabrik und Façonndreherei	273

VIII. Patentliste und Börsenbericht.

No. 1, No. 2, No. 3, No. 4, No. 5, No. 6, No. 7, No. 8, No. 9, No. 10, No. 11, No. 12, No. 13, No. 14, No. 15, No. 16, No. 17, No. 18, No. 19, No. 20, No. 21, No. 22, No. 23, No. 24.

IX. Elektrotechnische Bibliographie.

a) Neue Bücher.

S. 10, S. 25, S. 33, S. 46, S. 60, S. 70, S. 80, S. 104, S. 115, S. 126, S. 136, S. 148, S. 159, S. 169, S. 182, S. 191, S. 204, S. 214, S. 227, S. 237, S. 248 S. 260, S. 273.

b) Bücherbesprechung.

Hollard, Aug. La Theorie des Jons et L'Electrolyse	10
Ardt, C. Elektrische Kraftübertragung und Kraftverteilung	10
Weber, H., Prof. Die partiellen Differential-Gleichungen	25
Nernst, Prof. und Borchers, Prof. Jahrbuch der Elektrochemie, VII. Jahrgang	25
Schmidt, E. (Bielefeld). Die Fabrikorganisation	25
Thompson, Silv. P. Faraday und die engl. Schule der Physiker	33
Jordis, Ed. Dr. Die Elektrolyse wässriger Metallsalzlösungen	33
Hartlieb, Otto. Die Materialien-Verwaltung	33
Hirschfeld und Kittilsen. Handbuch der Schallungschemata	46
Uhlands Kalender für Maschineningenieure, 1902	46
Der Großbetrieb	46
Hellmann, H. W. Der elektrische Kraftwagen	60
Rühlmann, Prof. Grundzüge der Gleichstrom-Technik	60
Kratzert, H., Prof. Grundriß der Starkstromtechnik	71
Uppenborn, F., Baurat. Kalender für Elektrotechniker	71
Hirsch, A. u. Wilking, F. Elektro-Ingenieur-Kalender 1902	81
Strecker, K. und Vesper, P. Die Dynamoelektrischen Maschinen. II. Teil (P. S. Thompson)	81
Schmid, Anton. Die amerikanische Buchführung	81
Horstmann's Buchhandlung. Die Gewerbeordnung für Deutschland	80
Pellat, H., Prof. Cours d'Electricité. Tome I.	93
Arnold, E. & la Cour, J. A. Beitrag zur Vorausbeweisung und Untersuchung von Ein- und Mehrphasengeneratoren	93
Weiler, W. Prof. Lehrbuch der Physik, I. Band: Magnetismus und Elektrizität	93
Blaschke, J. Wörterbuch der Elektrotechnik	104
Jäger, Prof. Die Normal-Elemente	104
Prasch, Ad. Die elektrische Beleuchtung der Eisenbahnzüge	115
Hoyer, v., E. Prof. u. Kreuter, Fr. Prof. Technologisches Wörterbuch, Band I.	126
Moritz, K., Ing. Berechnung und Konstruktion von Gleichstrommaschinen	136
Die Fortschritte der Physik im Jahre 1902	148
Le Traducteur	148
Kratzert, H. Prof. Grundriß der Elektrotechnik, Band II	159
Wietz und Erfurth. Hilfsbuch für Elektropraktiker	159
Weiler, W. Prof. Schaltungsbuch für elektrische Anlagen	169
Partheil, Gust. Die drahtlose Telegraphie	182
Thompson, Silv. P. Mehrphasige Ströme, Heft 1	192
Arnold, E. Prof. Konstruktionsstufen für den Dynamobau	192
Prasch, A. Die elektrischen Einrichtungen der Eisenbahnen	205
Johanning, A. Die Organisation der Fabrikbetriebe	205
Lorentz, H. A. Sichtbare und unsichtbare Bewegungen	215
Isendahl, W. Maschinentechnisches Wörterbuch	215
Vereinigung der Elektrizitätswerke	227

	Seite		Seite
Rosenberg, E. Elektrische Starkstromtechnik	227	Heilbrun, Rich. Dr. Elementare Vorlesungen über Telegraphie und Telephonie	260
Elektrotechnikers Notizkalender	237	Leisse, H., Ing. Projektierung städtischer Elektrizitätswerke	260
Guilbert, C. F. Elektrizitäts Generatoren auf der Pariser Welt-Aus- stellung 1902	238	v. Waltenhofen, A. Prof., Dr. Hofrat. Die internationalen abso- luten Maße, insbesondere die elektrischen Maße für Studierende der Elektrotechnik in Theorie und Anwendung dargestellt	273
Lindner, Max. Schaltungsbuch für Schwachstromanlagen	249	Rehbein, E., Einrichtung und Behandlung der Dynamo-Maschine	273
Thompson, Silv. P. Mehrphasige elektrische Ströme und Wechsel- strommotoren. 2. Heft	249		
Ein wertvolles Hilfsmittel für die Kalkulation	249		

