



ELEKTROTECHNISCHE
RUNDSCHAU

Chef-Redakteur:
Prof. Dr. G. Krebs,

FRANKFURT ^A/M.

XIV. Jahrgang.

VERLAG
G. L. DAUBE & CO

LOUIS CLOSHEIM, A. FRANKFURT A. M.

1896/97.



7. Dec. 1907

22/11



J. 137b. J. IV 4



J. IV 4 / 1886/1887

Akc. Nr. _____

Inhaltsverzeichnis.

Heft 1.

	Seite
Neues elektrisches Straßenbahn-System	1.
Neuere Einrichtungen in der Haustelexphonie. Von W. Oesterreich	1.
Beitrag zur Beurteilung der Wirksamkeit der Gleichstrom- insbesondere der Hauptstrommotoren. Von Dr. E. W. Lehmann, Dipl.-Ing.	3.
Kleine Mitteilungen: Elektrische Beleuchtung in Creglingen, OA Mergentheim. — Elektrische Anlagen in Berlin. — In der sächsischen Schweiz. — In Oschatz. — In Lübeck. — Die städtischen Kollegien von Lösnitz. — Elektrizitätswerk in Waldenburg. — Die elektrische Hafenbeleuchtung in Frankfurt a. M. — Probefahrten mit einem neuen Akkumulatoren-Wagen. — Elektrische Straßenbahn in Bromberg. — Elektrische Straßenbahn in Czernowitz. — Eine neue Art elektrischer Straßenbahnen. — Elektrizitätswerk in Untertürkheim. — Elektrische Bahn in Hagen i. W.	4.
Benutzung von Wasserfällen zu elektrischen Zwecken in Reutlingen. — Kann Elektrizität den Dampf im Eisenbahnbetrieb ersetzen? — Ein Omnibus ohne Pferde. — Die Verwertung der Elektrizität zur Kraftübertragung. — Anwendung der Elektrizität im landwirtschaftlichen Betrieb der preußischen Domänen. — Die Entwicklung der internationalen Telegraphie	5.
Spiritus-Karbid-Licht. — Den Spiritusglühlampen. — Kupferstatistik. — Die Röntgen-Strahlen im Dienst der Heilkunde. — Mord durch Röntgen-Strahlen	6.
Leipziger Werkzeug-Maschinen-Fabrik, Leipzig Gohlis, vorm. W. v. Pittler, A.-G.	7.
Grossh. Badische Technische Hochschule Karlsruhe. — Technische Hochschule in Darmstadt. — Exkursion des Technikums Hildburghausen. — Dauernde Gewerbeausstellung in Leipzig	8.
Neue Bücher und Flugschriften	8.
Bücherbesprechung	8.
Spezial-Berichte über die diesjährigen Ausstellungen in Stuttgart, Berlin und Nürnberg:	
Aus der Maschinenhalle der Stuttgarter Ausstellung. Nach einem Vortrage von Professor A. Bantlin	9.
Fr. Henning, Metzingen (Württ.)	10.
Leder- und Treibriemenfabrik von G. D. Bantlin in Reutlingen	10.
C. Stiefelmayer, Eßlingen (Württemberg), Meßwerkzeugfabrik	11.
Ernst Eisemann, Stuttgart, Werkstätte für elektrotechnische Apparate	11.
Wilhelm Binder, Schwäb. Gmünd, Fabrikant von Silberwaaren	12.
Erste südd. Rohrkorb-Manufactur Schloßstein u. Althoff, Schwäb. Gmünd	12.
G. Ebinger, Stuttgart	13.
Ludwig Tesdorpf, Stuttgart. Werkstätte für wissenschaftliche Präzisions-Instrumente	14.
Wilh. Leos Nachfolger, Stuttgart. Spezialfirma für sämtliche Buchbinderei-, Papierverarbeitung- und Accidenzdruckerei-Bedarf	14.
E. Missel, Spezialitäten-Fabrikation, Stuttgart	15.
Wilh. Burck, Stuttgart. Asphalt- und Teerprodukten-Fabrik	16.
Gebrüder Reber, Eßlingen, Werkzeug-Fabrik	16.
J. Stegmeier u. Cie., Schwäb. Gmünd. Elektrischer Thüröffner	18.
Herm. Heller, Nürtingen. Werkzeugfabrik	18.
Cannstatter Misch- u. Knetmaschinen-Fabrik Werner u. Pfeiderer in Stuttgart	20.
Carl Franz, Schwäb. Gmünd (Württbg.), Kunstanstalt für Lichtdruck, Lithographie, Buch- u. Steindruckerei	21.
Das Preisgericht für die Ausstellung für Elektrotechnik und Kunstgewerbe in Stuttgart	21.
Der bestbesuchte Ausstellungstag in Nürnberg	22.
Charlottenburg in der Gewerbeausstellung	22.
Patentliste No. 1. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 2.

Einphasiger Wechselstrommotor für Eisenbahnwagenbetrieb. Von Scott u. Immey	23.
Die Unterpflasterbahn in Budapest. Von Dr. J. Kollmann (Frankfurt)	24.
Elektrische Stromschiffahrt durch Berlin	26.
Ueber die derzeitigen Aequivalente für Gas und Elektrizität	26.
Die Organisation des Verkehrswesens und die technischen Bedingungen für elektrische Straßenbahnen in Berlin. Vortrag gehalten in der Sitzung des Elektrotechnischen Vereins am 28. April 1896 von Dr. M. Kallmann, Stadtelektriker von Berlin. (Fortsetzung)	26.
Kleine Mitteilungen: Das Projekt eines städtischen Elektrizitätswerks in Charlottenburg	28.
Vom städtischen Elektrizitätswerk in Frankfurt a. M. — Elektrizitätswerk in Dortmund. — Elektrizitätswerk in Wermelskirchen. — Acetylgasbeleuchtung in Gerbstedt. — Elektrische Beleuchtung mit galvanischen Elementen. — Die Trambahnfrage in Frankfurt a. M.	

	Seite
— Elektrische Straßenbahn in Darmstadt. — Elektrische Bahn Aschaffenburg-Hösbach	29.
Elektrische Stadtbahn in Berlin. — Elektrischer Betrieb der Berliner Straßenbahnen. — Telephonverkehr von Württemberg mit Passau. — Erweiterung des Fernsprechverkehrs mit Frankfurt a. M. — Ambroin, ein neues Isoliermittel. — Schutz unter Bäumen bei Gewittern	30.
Vom Blitz erschlagener Radfahrer. — Darf man beim Gewitter Radfahren? — Vereinigung der Vertreter von Elektrizitätswerken. — F. X. Honer, Ravensburg. Werkzeugmaschinenfabrik und Eisengießerei	31.
Straßen- und Haus-Entwässerungsartikel System und Patent Geiger. — Prospekt der Queensland Internationalen Ausstellung Brisbane 1897. — Das Technikum Mittweida. — Max Eichler, J. T. Seiferts Nachfolger, Freiburg in Sachsen	35.
Spezial-Berichte über die diesjährigen Ausstellungen in Stuttgart, Nürnberg und Berlin:	
Aus der Maschinenhalle der Stuttgarter Ausstellung. Nach einem Vortrage von Prof. Bantlin. V. S.	36.
Schluß der Ausstellung in Stuttgart	36.
Zeller u. Gmelin, Eislingen, Württemberg. Fabrikation und Import von Schmierölen für jede Art von Betrieb	36.
K. Bidlingmeyer, Meßwerkzeugfabrik in Altbach	37.
Wagner u. Eisenmann, Cannstatt, Kesselfabrik	38.
Ph. Hörz, Ulm a. D. Turmuhrenfabrik	38.
Meinrad Ganser, Laupheim. Fabrik von Zeichenutensilien	39.
Maschinenfabrik Geislingen in Geislingen	39.
Friedrich Dick, Esslingen. Feilen- und Werkzeugfabrik	40.
J. Ostertag, Aalen (Württemberg)	42.
Charlottenburg in der Berliner Gewerbeausstellung. (Schluß)	44.
Fernsprechvermittlungsämtler von Gebr. Naglo	44.
Berlin und seine Arbeit	44.
Patentliste No. 2. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 3.

Zur Blitzableiterfrage. Von W. Weiler in Eßlingen	45.
Trambahnen mit unterirdischer Zuleitung in New-York. Von G. Dary (L'Electricien)	45.
Die Organisation des Verkehrswesens und die technischen Bedingungen für elektrische Straßenbahnen in Berlin. Vortrag gehalten in der Sitzung des Elektrotechnischen Vereins am 28. April 1896 von Dr. M. Kallmann, Stadtelektriker von Berlin. (Fortsetzung)	46.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Wiesbaden. — Stuttgarter Elektrizitätswerke. — Elektrizitätswerk in Mundelsheim. — Vom Frankfurter Elektrizitätswerk. — Die Umwandlung der oberschlesischen Dampfstraßenbahn in elektrischen Betrieb seitens der Firma Felix Singer u. Co., Berlin. — Schleusenanlage in Ymuden	48.
Elektrische Lokomotiven in Amerika. — Zur Trambahnfrage in Frankfurt a. M.	49.
Die elektrische Traktion durch Dreiphasenstrom in Dublin. — Elektrische Bahnen in Rußland. — Telephonisches. — Telegraphisches. — Die A. E. G.-Glühlampe. — Joseph Uhl, Ravensburg	50.
Gebrüder Holder in Urach, Württemberg	52.
Der Wechselstrommotorzähler. — Akkumulatorenfabrik. Akt.-Ges., Hagen-Berlin	53.
Helios, Aktiengesellschaft für elektrisches Licht und Telegraphenbau. — Die European Weston Electrical Instrument. — Deutsch-Schweizerischer Patent-Vertrag. — Galvanische Verkupferung einer großen Statue. — Saxonia Bleiwarenfabrik in Freiberg i. S. Gebr. Timmel. — Technikum Hildburghausen	54.
Neue Bücher und Flugschriften	54.
Bücherbesprechung	54.
Spezial-Berichte über die diesjährigen Ausstellungen in Stuttgart, Nürnberg und Berlin:	
Hoernle u. Gabler, Zuffenhausen, Württemberg	55.
H. Perrot, Calw	55.
P. Bruckmann u. Söhne, Heilbronn	57.
L. Burkhardt u. Weber, Reutlingen	58.
Ausstellung von Dr. Eugen Schaal in Feuerbach	59.
Eisengießerei M. Streicher, Cannstatt (Inh. C. Simon)	59.
G. Hartner, Ebingen (Württemberg)	59.
Müschborn u. Strobel, Eßlingen a. N.	62.
Ulrich Kohllöffel, Reutlingen	62.
Die Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. W. Lahmeyer u. Co. in Frankfurt am Main auf der Ausstellung in Stuttgart	64.
Die Elektrotechnik in der Millenniums-Ausstellung	64.
Patentliste No. 3. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 4.

	Seite
Ein neuer Apparat zur Untersuchung der Eigenschaften elektrischer Wellen. Von J. Ch. Bose	66.
Die Organisation des Verkehrswesens und die technischen Bedingungen für elektrische Straßenbahnen in Berlin. Vortrag gehalten in der Sitzung des Elektrotechnischen Vereins am 28. April 1896 von Dr. M. Kallmann, Stadtelektriker von Berlin (Schluß)	68.
Die Verwendung der Elektrizität auf Schiffen	70.
Kleine Mitteilungen: Elektrische Beleuchtung von Personenzügen. — Elektrizitätswerk in Gaillard. — Elektrizitätswerk in Dortmund. — Elektrizitätswerk in Wiesbaden. — Elektrizitätswerk in Böblingen. — Die elektrische Säule von Chicago. — Der elektrische Trambahnbetrieb in Frankfurt	72.
Akkumulatorbahn (System Watt). — Akkumulatorenbetrieb für Lokalbahnen. — Elektrische Bahnen in Berlin. — Elektrische Straßenbahn in Heilbronn. — Elektrische Straßenbahn in Ulm. — Elektrische Bahn in Stuttgart. — Elektrische Straßenbahn in Kaiserslautern. — Telephon- und Telegraphenleitungen über Straßen und öffentliche Plätze. — Telephonverbindung zwischen Petersburg und Moskau. — Elektrizitäts-Gesellschaft in Kiel	73.
Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vormals Schuckert u. Co., Nürnberg. — Drehstrom-Patentprozesse. — Urteilspruch über die Entwendung von Elektrizität. — Vorstandsmitglieder der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. — Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 4. November. — Gustav Wiedemann	74.
Wilhelm Hittorf	75.
Neue Bücher und Flugschriften	75.
Bücherbesprechung	75.
Spezial-Berichte über die diesjährigen Ausstellungen in Stuttgart, Nürnberg und Berlin:	
L. Schuler, Göppingen (Württemberg)	75.
Aßmann u. Kettner vorm. G. Bausch, Cannstatt	78.
Patentliste No. 4. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 5.

Zur Einführung des elektrischen Stadtbahnbetriebes in Braunschweig	79.
Die therapeutischen Wirkungen elektrischer Ströme von hoher Wechselzahl	80.
Der kombinierte Wechselstrom- und Gleichstromkreis	81.
Das Kupferoxydelement	82.
Kleine Mitteilungen: Die elektrische Beleuchtung der „Avenue de Opéra.“ — Elektrische Beleuchtung im Bahnpostdienst. — Das Pfullendorfer Elektrizitätswerk. — Elektrische Anlage in Herzfelde. — Elektrizitätswerk in Thale a. H.	83.
Elektrische Beleuchtung der Eisenbahnzüge in Ungarn. — Elektrische Beleuchtung in Gottleuba i. S. — Elektrizitätswerk in Buffalo, getrieben durch die Kraft der Niagarafälle. — Elektrische Akkumulatorbahn in Paris. — Unterseeische elektrische Eisenbahn. — Elektrischer Krahnbetrieb (Kiel). — Straßenbahn und Elektrizitätswerk Bernburg. — Elektrischer Betrieb für Trambahnen. — Eine Neuerung im Fernsprechbetrieb	84.
Telephonisches. — Telefonsache. — Elektrizitäts-Gesellschaft, vorm. Schuckert, Nürnberg. — Die Firma Naeck u. Holsten, Stralsund. — Mittelrheinische Elektrizitätsgesellschaft. — Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Frankfurt a. M. — „Siemens“ elektrische Betriebe, Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Berlin. — Koblenzer Straßenbahn-Gesellschaft. — Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg. — Preisliste über De Khotinsky-Glühlampen der Elektrizitäts-Gesellschaft Gelnhausen m. b. H., Sept. 1896. — Die Fabrik elektrischer Glühlampen R. Roeder u. Co. (Berlin-Charlottenburg). — Aus dem Geschäftsbericht der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin	85.
Sitzung der Internationalen Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris am 4. November 1896. — Sitzung des technischen Vereins zu Frankfurt a. M. am 24. November	86.
Der Schlußtermin für Anmeldungen zur Sächsisch-Thüringischen Industrie- und Gewerbe-Ausstellung zu Leipzig	87.
Neue Bücher und Flugschriften	87.
Bücherbesprechung	87.
Spezial-Berichte über die diesjährigen Ausstellungen in Stuttgart, Nürnberg:	
G. A. Kiesel, Heilbronn, Glockengießerei	87.
Joh. Hör, Schramberg (Württemberg), Elektrotechnische Werkstätte	88.
Th. Groz u. Söhne in Ebingen (Württ.), Rund- und Strickmaschinen-Nadel-fabrik	88.
Heinrich Schwarzenberger, Heilbronn, Putzwollfabrik, Spezialität: Gekämmte Putzbaumwolle	89.
Christian Reißer, Ulm a. D., Instrumenten-Fabrik	89.
A. Neuburger, Oehringen, Elektrotechnische Anstalt	90.
M. Frank, Kassen-Fabrik in Söflingen bei Ulm	90.
Patentliste No. 5. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 6.

Die Straßenbahn in St. Louis, Mo.	93.
Ein neues System der Bogenlichtbeleuchtung. Von Thomas Spencer	94.
Der Teleskripteur	95.
Ueber die Herstellung elektrischer Leitungen	96.
Der thermische Effekt bei der cyclischen Magnetisierung und seine Anwendung. (Zeitschr. f. Elektrotechn.) Von Gustav Wilhelm Meyer	96.
Kleine Mitteilungen: Das Elektrizitätswerk in Zürich. — Elektrizitätswerk in Homburg v. d. H. — Elektrische Anlage im „Eisenhof“. — Elektrizitätswerk in Frankenstein. — Eine neue Form des Akkumulators. — Das elektrische Feuer. — Das Licht der Zukunft. — Die oberirdischen Stromleitungen feuer- und lebensgefährlich. — Verbesserung der Kohlenfäden in Glühlampen mittels Borsäure	98.

Elektrische Traktion in Kairo. — Elektrische Untergrundbahn in Berlin. — Der Akkumulatoren-Wagen. — Elektrische Straßenbahn Heilbronn a. N. — Elektrische Kraft-Transmission in Canada	99.
Die elektrische Straßenbahn in Duisburg und nach verschiedenen Nachbarstädten. — Tramways Liegeois, Lüttich. — Brüsseler Straßenbahn. — Elektrische Bahn Baden-Oos-Iffezheim. — Telephonisches	100.
Elektrischer Läuteapparat „System Wehr“. — Schlenker u. Kienzle, Schwenningen a. N.	102.
In der Sitzung der elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 2. Dezember	102.
Neue Bücher und Flugschriften	102.
Bücherbesprechung	102.
Patentliste No. 6. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 7.

Eine neue Dreileiter-Maschine. Vortrag gehalten bei Gelegenheit des Elektrotechniker-Kongresses in Geuf von Alexander Rother, Frankfurt a. M.	103.
Selbstthätige Meldevorrichtung für Drahtbrüche an elektrischen Leitungen System Galard	105.
Elektrische Kraftübertragung am eisernen Thor.	105.
Bogenlampen mit Gleichstrombetrieb im Wechselstromsystem	105.
Der thermische Effekt bei der cyclischen Magnetisierung und seine Anwendung (Zeitschr. f. Elektrotechn.) Von Gustav Wilhelm Meyer. (Schluss.)	105.
Die wesentlichsten Punkte des neuen russischen Patentgesetzes	107.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Hermannstadt. — Elektrizitätswerk in Bietigheim. — Auszug aus dem Bericht über den Betrieb der Elektrizitätswerke zu Köln am Rh. vom 1. April 1895 bis 1. Oktober 1896. — Elektrizitätswerke in Salzburg. — Vom schwarzen Grat. — Die Eröffnung der Endstrecke der elektrischen Straßenbahn Behrenstrasse-Treptow.	108.
Elektrische Straßenbahnen in Berlin. — Elektrische Bahn von Flöha bis Kriebethal. — Elektrische Bahn in Würzburg. — Elektrische Bahn Wilda-Posen. — Elektrische Bahnen in Halle a. S. — Eine 25 engl. Meilen lange Elektrische Kraft-Transmission. — Der drehbare Palast. — Elektrische Bahn zu Trossingen (Württemberg.)	109.
Elektrische Hebeamaschinen in Budapest. — Elektrische Eisenbahn im Zschopauthale. — Elektrische Bahn Wiesbaden-Mainz. — Fernsprechverkehr Berlin-Stuttgart. — Telegraph und Telephon. — Telegraphieren ohne Draht. — Aluminiumbronze. — Elektrischer Spazierstock mit Revolver-Batterie. (Vohwinkel-Patent).	110.
Elektrische Taschen-, Reise-, Faustlampen und Monocles mit Platin-Revolver-Batterie. (Vohwinkel-Patent.) — Elektrische Fernzünd- und Löschvorrichtung für Gasglühlicht.	111.
Neue Bücher und Flugschriften	111.
Bücherbesprechung	111.
Patentliste No. 7. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 8.

Blitzschutz-Vorrichtung für elektrische Apparate. Von E. Polaschek, Telegraphen-Kontrolleur. Prag St. E. G.	112.
Regeln zur Bestimmung des Kraftsektors in den Kosten des Calcium-Carbid	113.
Die Anwendung der motorischen Kraft für Straßenbahnen, speziell unterirdische Stromzuführung System Lachmann	113.
Die elektrische Kraftübertragung der Papierfabrik Biberist. Von Dr. A. Denzler, Ingenieur.	114.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk Bozen-Meran. — Zur elektrischen Beleuchtung des Kaiser-Wilhelm-Kanals.	116.
Tragweite des Lichtes zur Nachtzeit. — Diebstahl an Elektrizität. Von Professor Dr. Heinrich Dernburg, Berlin.	117.
Verbesserung der Roentgen-Strahlen. — Neues von den Roentgen-Strahlen. — Wirkung der Kathodenstrahlen. — Regenerierte galvanische Elemente. Von W. Weiler. — Elmsfeuer. — Fluoroskop. — Trockenelement von Renauld. — Elektrische Straßenbahn in Karlsruhe. — Vom Bodensee.	118.
Elektrische Straßenbahn in Düsseldorf. — Elektrische Bahnlinie Zentralbahnhof-Giesling. — Elektrische Bahn Recklinghausen-Herne. — Elektrische Kraftübertragung in Spanien. — Elektrische Straßenbahn in Ulm. — Unfälle auf elektrischen Bahnen. — Leistung von Straßenbahn-Motoren. — Telephonverbindungen zwischen Dänemark und Schweden. — Verbilligte Fernsprech-Gebühren. — Vorteil elektrischer Fächer und Ventilatoren bei großer Hitze — Elektrische Banknoten. — Ausstellung für Elektrotechnik und Kunstgewerbe. — Kartellvertrag der Allgemeinen Elektrizitätsgesellschaft mit Loewe u. Co. — Der Bleistaub-Akkumulator der Elektrizitäts-Gesellschaft Gelnhausen. — Das Technikum in Ilmenau. — Fabrik elektrometallurgischer Produkte G. m. b. H. in Frankfurt a. M. — Société de metallurgie hydro-electro-chimique Brüssel. — Elektrizitäts-Gesellschaft in Karlsruhe.	120.
Emil du Bois-Reymond †. — Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M.	121.
Neue Bücher und Flugschriften	121.
Bücherbesprechung	121.
Patentliste No. 8. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 9.

Die Straßenbahnen in St. Louis Mo. von D. Braun E. E. III. Southern Railway Company	122.
Die Anwendung der motorischen Kraft für Straßenbahnen, speziell unterirdische Stromzuführung System Lachmann. (Schluss.)	124.
Die elektrische Kraftübertragung der Stadt Biberist. Von Dr. A. Denzler, Ingenieur. (Schluß.)	126.
Kleine Mitteilungen; Die elektrische Beleuchtungsanlage der kaiserlichen Paläste in Zárskoje Seló. — Ueber Behandlung elektrischer Glühlampen. — Glühlampe mit Metallfaden. — Elektrische Anlage	

vonseiten der Akkumulatorenwerke, System Heyl in Halensee bei Berlin. — Elektrizitätswerk in Bingen. — Elektrizitätswerk zu Langenburg. — Elektrisch betriebene Walzenmühle in Fiume . . . 129

Tunnelbahnen mit elektrischem Betrieb unter der Donau in Budapest. Elektrische Straßenbahn in Bad Harzburg. — Elektrische Straßenbahnen in Leipzig. — Elektrische Straßenbahn in Wernigerode. — Elektrische Straßenbahn in Schandau. — Elektrische Bahn von Bochum nach Weimar. — Elektrische Bahn Oberhausen-Sterkrade. — Elektrische Bahn Barmen-Elberfeld-Vohwinkel. — Lokalbahn Türkheim-Wörishofen. — Die Telephonie in Belgien. — Fernsprechwesen. — Pferdestärke oder Kilowatt. — The Edison u. Swan United Electric Light Company, Limited zu Kalk bei Köln a. Rh. — Elektrizitätsgesellschaft vorm. Schuckert u. Co., Nürnberg . . . 130.

Gesellschaft für elektrische Beleuchtung in Petersburg. — Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen in Frankfurt a. M. — Watt, Akkumulatoren-Werke . . . 131.

Neue Bücher und Flugschriften . . . 131.

Bücherbesprechung . . . 131.

Patentliste No. 9. — Börsenbericht. — Anzeigen.

Heft 10.

Wechselstrom-Motorzähler der Allg. Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. (System Hummel. D. R. P. a.) . . . 132.

Elektrische Beleuchtung eines Landsitzes. 133.

Ueber die Versorgung von Lehranstalten mit Akkumulatorenstrom. Ausgeführt von Dr. W. Thiem und Dr. M. Töwe . . . 134.

Elektrische Droschken in New-York 136.

Elektrische Signaleinrichtung mit vereinfachtem Zuleitungssystem. . . 136.

Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Bingen — Elektrische Anlage in Weikersheim. — Die elektrische Beleuchtung von Mexico. Elektrische Anlage im Bahnhof und Hafen von Konstanz. — Das Elektrizitätswerk der Sihl. — Ein automobiler Leiterwagen. — Elektrische Motorwagen in Frankfurt a. M. — Elektrische Bahn zwischen Dresden und Leipzig. — Elektrische Bahn zwischen Neu- und Altötting. — Elektrischer Wagenbetrieb in Paris . . . 137.

Elektrische Straßenbahn in Cassel. — Elektrische Bahn von Baden nach Wien — Automatisches Telephonsystem von Apostoloff. — Der Frankfurter auswärtige Telephonverkehr . . . 138.

Vom Bodensee. — Acetylen ist nicht gefährlich. — Geschichtliches über Elektrotherapie. Von Professor W. Weiler in Esslingen. . . 139.

Helios, Elektrizitäts-Gesellschaft Köln. — Internationale Elektrizitäts-Gesellschaft, Wien. — Gründung einer neuen Elektrizitäts-Gesellschaft in Berlin. — Röntgen-Laboratorium des Physikalischen Vereins. — Elektrotechnische Gesellschaft zu Frankfurt a. M. . . . 140.

Allgemeine Italienische Ausstellung zu Turin im Jahre 1898 April bis Oktober. — Die Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vormals Schuckert u. Co. in Nürnberg. — Die Verhandlungen zwischen der A. E. G. und der Aktien-Gesellschaft Löwe u. Co. — Technikum Hildburghausen. — Isolierlack von Carl Quilling in Frankfurt a. M. — Bockenheim. — Auszeichnung. — Apparate v. Ferd. Ernecke. Berlin. — Senator Professor Hallileo Ferraris. 141.

Neue Bücher und Flugschriften 141.

Bücherbesprechung 141.

Patentliste No. 10. — Börsenbericht. — Anzeigen.

Heft 11.

Beschreibung des Schuckert'schen Bahnmotors — Klappmotor . . . 142.

Die Herstellung elektrischer Energie direkt aus Kohle . . . 142.

Kohlenbeutelement „System Wehr“ 143.

Ueber elektrische Fernzündung von Oellampen und automatische zeitweise Beleuchtung. Von Gymnasiallehrer Dr. Max Zistl in Straubing . 143.

Ueber Ströme von hoher Wechselzahl und hoher Spannung . . . 145.

Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk zu Wiesbaden. — Elektrizitätswerk zu St. Andreasberg i. Harz. — Hydraulisch-elekt. Anlage in Aarau

Hydraulisch-Elektrische Anlage im Traverthal, in Chaux de Fonds und Locle. — Die elektrische Anlage im Kohlenschacht No. 5 bei Bruay. — Elektrische Trambahnen in Wien. — Die elektrische Traktion in Mailand. — Elektrische Straßenbahn in Hamburg. — Die Steigung der Auffahrten und die elektrische Traktion . . . 146.

Gegen die Anlage von unterirdischer Stromzuführung für den elektrischen Straßenbahnenbetrieb. — Gefährlichkeit der Masten für elektrische Bahnen mit Oberleitung in engen Straßen. — Verbesserung des Telephons. — Telephonanstalt in Giengen a. d. Brenz. — Fernsprechverbindung Frankfurt a. M. — Wien. — Versicherung der Fernsprecher. — Neues Telephon-Adreßbuch. — August Berghausen's „Polsucher“ 147.

Maschinenfabrik M. Schmidtmeier, Nürnberg 148.

Wärmeschutz im Dampftrieb 149.

Sitzung der Elektrotechniker von Paris. — Der diesjährige Kursus über Blitzableiter. — Die Sächsisch-Thüringische Industrie- und Gewerbe-Ausstellung. — Die II. Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ausstellung München. — Technikum Mittweida 151.

Neue Bücher und Flugschriften 151.

Bücherbesprechung 151.

Patentliste No. 11. — Börsenbericht. — Anzeigen.

Heft 12.

Batterie-Nachfüll-Automat. Von August Berghausen, Köln . . . 153.

Isolierrohre mit Stahlpanzer von S. Bergmann u. Co., A. G. Berlin . . 153.

Die elektrische Trambahnen in Lugano, betrieben mit Dreiphasenstrom . 153.

Neuere Ergebnisse mittels des elektrischen Ofens 154.

Neuer Wecker „Merkur“ von Mix u. Genest, Berlin 154.

Magnetanordnung für Wechselstromtreibmaschinen 154.

Kleine Mitteilungen: Das Elektrizitätswerk im Plauenschen Grunde bei Dresden 155.

Elektrische Beleuchtung in Strehla. — Elektrische Beleuchtung in Riesa. — Elektrizitätswerk zu Homburg v. d. H. — Salzburger Elektrizitätswerk. — Umwandlung der Frankfurter Trambahn in elektrischen Betrieb. — Elektrische Straßenbahn in Görlitz. — Elektrische Bahnen in Berlin. — Einführung des elektrischen Betriebes auf den Linien der Grossen Berliner und der Neuen Berliner Pferdebahngesellschaft. — Der Betrieb auf der ersten elektrischen Straßenbahn in Wien 156.

Die elektrische Straßenbahn in Versailles — Die elektrische Straßenbahn in Liverpool. — Nutzbarmachung der Niagara-Fälle. — Akkumulatoren-Lokomobilen 157.

Das größte Fernsprechamt der Welt. — Hantiert nicht mit feuchten Händen am Telephon. — Rechtsverbindlichkeit beim Telephonieren. — Verbesserungen an dem Hughes-Typendruck-Apparate. — Zur Geschichte der Blitzableitung. Von Prof. W. Weiler 158.

L. Burlet in Neustadt a. d. Haardt, Dampkesselfabrik. — „Heureka“, Handbohrapparat mit Kugellager. D. R. G.-M. 159.

Ostermann u. Flüs, Köln a. Rh., Phosphorkupfer- und Bronze-Werke

The Edison u. Swan United Electric Light Company, Limited, Kalk bei Köln. — Preisliste von Georg Tolzmann jr., Fabrik elektrotechnischer Bedarfsartikel für Licht- und Kraftanlagen. — Sächsisch-Thüringische Industrie- und Gewerbe-Ausstellung in Leipzig. — Technikum Hildburghausen. — Preisausschreiben des Elektrotechnischen Vereins zu Berlin 161.

Die Elektrotechnische Gesellschaft zu Frankfurt a. M. — Ingenieurschule in Zweibrücken 162.

Neue Bücher und Flugschriften 162.

Patentliste No. 12. — Börsenbericht. — Anzeigen.

Heft 13.

Das Pyrometer von Le Chatelier 163.

Eine Demonstration des Lenz'schen Gesetzes auf akustischem Wege. Von Gustav Wilhelm Meyer, Darmstadt 164.

Die Deutsch-Oesterreichischen Mannesmannröhrenwerke und ihre Bedeutung für die Elektrotechnik 165.

Regeln für das Entwerfen von Dynamomaschinen 166.

Micanit (Kunstglimmer). Von Meirowsky & Co. in Köln-Ehrenfeld . 166.

Die Firma C. & E. Fein auf der Stuttgarter Ausstellung 167.

Kleine Mitteilungen: Röntgen-Strahlen. — Ueber die Auerbrenner zur Straßenbeleuchtung in Frankfurt a. M. — Die neuesten Versuche mit Acetylen 169.

Hydro-Press Gas-Licht. — Elektrische Beleuchtung in Weißer Hirsch. — Ueber die Anwendung des Acetylens zum Betrieb von Motoren. — Ertrag der Straßenbahnen in Chicago 170.

Bochum-Gelsenkirchener Straßenbahn. — Geplante elektrische Bahn Alfeld-Delligsen. — Elektrische Straßenbahn in Hildesheim. — Jura-Simplon-Bahn. — Der Verkehr auf der elektrischen Bahn Tettnang-Mecklenbeuren. — Elektrische Straßenbahnen Breslau. — Erweiterung des Fernsprechverkehrs. — Parallelschaltung von Wechselstrommaschinen. — Fritz Voss (Inhaber der vorm. Fabrik von Voss & Maack), Maschinenfabrik Köln-Ehrenfeld 171.

Wassermann & Jäger, Chemische Fabrik, Kalk bei Köln. — Internationale Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris. — Die Entwicklung der Elektrotechnik 173.

Neue Bücher und Flugschriften 173.

Bücherbesprechung 173.

Patentliste No. 13. — Börsenbericht. — Anzeigen.

Heft 14.

Ueber die Zulässigkeit von Sinuskurven bei Wechselstromproblemen. Von W. G. Rhodes (El. Review.) 174.

Düsseldorfer Werkzeugmaschinen-Fabrik und Eisengießerei Habersang u. Zinzen, Düsseldorf-Oberbilk 175.

Die elektrische Energie in den Goldminen 177.

Beziehungen zwischen Geschwindigkeit und Wirkungsgrad einer Dynamomaschine. Von A. G. Hansard. (The Electrician vom 22. Januar 1897) 177.

Verwendung der Elektrizität im ungarischen Berg- und Hüttenwesen . 177.

Kleine Mitteilungen: Elektrische Beleuchtung in Friedrichsfelde. — Hamburgische Elektrizitäts-Werke, Hamburg. — Blitzschlag und Kaminrauch. — Bilderprüfung durch Röntgenstrahlen. — Beschädigung durch Röntgen-Strahlen. — Elektrische Bahn von Vallendar nach Oberlahnstein. — Zum Ausbau des elektrischen Stadtbahnnetzes in Braunschweig 178.

Elektrische Bahn in Verdau. — Elektrische Bahn nach der Lössnitz. — Elektrische Bahn in Zwickau. — Elektrische Straßenbahn in Würzburg. — Neue Fernverbindungen mit Frankfurt a. M. — Umwandlung der Frankfurter Trambahnen in städtischen Betrieb. — Telephonlinie Budapest-Berlin. — Das Kabel von Puerto-Plata nach New-York. — Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. — Blaubreuer Zementfabrik E. Schwenk in Ulm a. D. 179.

Elektra, Elektrizitäts-Gesellschaft Amsterdam. — Union, Elektrizitäts-Gesellschaft Berlin. — Bericht über das erste Halbjahr des neuen Geschäftsjahres 1896—97 der Elektrizitäts-Gesellschaft vorm. Schuckert u. Co., Nürnberg 181.

Schlusssitzung über die Ausstellung in Stuttgart 182.

E. A. Krüger u. Friedeberg, Berlin N. 4, Chausseest. 2 E. — S. Bergmann u. Co., Berlin. — Sächsisch-Thüringische Ausstellung in Leipzig. — Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. 183.

Neue Bücher und Flugschriften 183.

Bücherbesprechung 183.

Patentliste No. 14. — Börsenbericht. — Anzeigen.

Heft 15.

Neue Bogenlampe für kleine Stromstärken 184.

Tote Drähte auf einer Ringarmatur 185.

Erwärmung der elektromagnetischen Drahtspulen	185.
Der neue Hookham-Elektrizitätszähler	185.
Verfahren zum Anlassen von Synchronmotoren. Patent der Elektr. Akt.-Ges. vorm Schuckert u. Co. in Nürnberg	186.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Giengen a. B. — Elektrische Beleuchtung in Altensteig. — Elektrizitätswerke Salzburg. — Elektrizitätswerk in Vaihingen a. E. — Watt-Akkumulatoren. — Geschwindigkeitsregulierung elektrischer Motoren	187.
Eine interessante elektrische Kraftübertragungsanlage. — Elektrische Bahn Dresden-Leuben. — Telephonverkehr. — Ein neues elektrisches Pflugsystem. — Den Akkumulatoren-Werken Pollack u. Co. — Zur Vornahme der kommissarischen Prüfung der elektrischen Straßenbahn in Ulm. — Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft Berlin. — Franz Clouth, Rheinische Gummiwaarenfabrik Köln-Nippes	188.
H. Lion in Düsseldorf, Fabrik von Normal-Arbeiteranzügen	190.
Die Photographie im Dienste der technischen Betriebe	191.
Preisliste über die Bleistaub-Akkumulatoren der Elektrizitätsgesellschaft Gelnhausen. — Eburin-Werke von Alb. Magdolf, Berlin. — Illustrierte Preisliste der Edison Bell-Phonographen	192.
In der Sitzung der internationalen Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris am 7. April. — Die Sächsisch-Thüringische Industrie- und Gewerbe-Ausstellung in Leipzig. — Technikum Hildburghausen. — Städt. Technikum Neustadt i. Meckl. — Die elektrotechnische Fabrik von Umbreit u. Matthes. — Die American Hard Fibre Company, Newark. — Gans u. Goldschmidt, Berlin. — Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Schuckert u. Co., Nürnberg. — Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen, Berlin	193.
Neue Bücher und Flugschriften	193.
Bücherbesprechung	193.
Patentliste No. 15. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 16.

Mathematische Beziehungen über Transformatoren. Von Alexander Russel (The Electrician)	194.
Selbstthätiger Stromunterbrecher für Induktionsspulenbetrieb	196.
Vergleichung zwischen Gleich- und Drehstrom	196.
Glühlampenfabrik von E. Goossens, Pope u. Co., Venloo	197.
Neuere Systeme elektrischer Bahnen. Vortrag des Herrn Oberingenieur Zehme in Köln	198.
Rather Röhrenkesselfabrik, vormals M. Gehre, G. m. b. H., Rath b. Düsseldorf. Dampfkesselfabrik und Apparatebau-Anstalt	201.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk Lauffen. — Leipziger Elektrizitäts-Werke	202.
Elektrizitätswerk in Nossen. — Elektrische Kraftübertragung in Fresno (Californien). — Elektrische Straßenbahn in Darmstadt. — Der Bau einer elektrischen Bahn in Bamberg. — Krananlage in Hamburg. — Hamburger Versuchsstrecke für eine elektrische Straßenbahn mit unterirdischer Stromzuführung auf dem Eisenwerk, vorm. Nagel u. Co.	203.
Elektrische Kraftzentrale im Saarrevier. — Akkulatorbahn in Ludwigshafen. — Elektrische Straßenbahnen in Metz. — Aenderungen am Kollektor. — Telephonisches aus Württemberg. — Telephon-sache. — Amerikanische Holzriemenscheibenfabrik Nürnberg von J. G. Raum. — Cuirol, vorzügliches Schmiermittel für Treibriemen von Ph. C. Weidenbach, Köln-Nippes. — Ventil-Oelkannen von Schwedler u. Wambold, vorm. Carl Bötterling u. Co. in Düsseldorf	204.
Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft am 5. Mai. — Die für 1898 geplante II. Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ausstellung in München	205.
Neue Bücher und Flugschriften	205.
Patentliste No. 16. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 17.

Mathematische Beziehungen über Transformatoren. Von Alexander Russel (The Electrician). (Fortsetzung)	206.
Das Kosmo-System für konzentrische Leitungsanlagen	208.
Neue Maschinenregulatoren	208.
Einteilung der Galvanometer	208.
Eisenwerk von Rudolf Daelen in Heerdt bei Neuß	208.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk Linz. — Die elektrische Einrichtung des Manhattan-Hotels	209.
Elektrische Beleuchtung der Eisenbahnzüge. — Die Traben-Trarbacher Beleuchtungs-Gesellschaft (Elektrizitätswerk). — Zwickauer Elektrizitätswerk und Straßenbahn-Aktien-Gesellschaft. — Die Gesamtproduktion an elektrischer Kraft in den Zentralen von Paris. — Die Erbauung einer elektrischen Straßenbahn in Heilbronn. — Betriebsergebnisse der Akkulatorbahn Madeleine—St. Denis—Paris. — Elektrische Bahn Halle—Leipzig	210.
Posener Straßenbahn. — Die Frankfurter Akkulatorbahn Galluswarte—Hauptbahnhof. (Pollak u. Co.) — Telephonnetz der Stadt Belgrad. — Telephonisches aus Stuttgart. — Fernsprechverkehr. — Anwendung der Elektrizität im Bergbau. — Verwertung der elektrischen Kraft auf der Domäne Sillium	211.
Elektrolytischer Niederschlag von Eisen. — Riesenmagnet. — Billiges Acetylen. — Angebliche Gefahren der Röntgen-Strahlen. — Illustrierte Preisliste der „Edison u. Swan United Electric Light Company, Limited“	212.
Neue Verkleidung von Heizkörpern aus indischem Rohrgeflecht. D. R. G. M. No. 63539. Von Schlossstein u. Althoff, Schwäbisch Gmünd. — Sillers Lüftungs-Apparat von G. Bluthardt in Nürtingen	214.
Aktiengesellschaft für elektrische Anlagen und Bahnen in Dresden. — Mikrophon-Patent Berliner. — Aktien-Gesellschaft für Elektrotechnik vorm. Willing u. Violet, Berlin. — Aktien-Gesellschaft Elektrizitätswerke vorm. O. L. Kummer u. Co., Dresden. — Allgemeine Oesterreichische Elektrizitäts-Gesellschaft, Wien. — Aktien-Gesellschaft der Wiener Lokalbahnen	215.
Die elektrische Straßenbahn in Bamberg. — Elektrische Straßenbahn in Batavia. — Gesellschaft für elektrische Beleuchtung in Petersburg. — Die Sächsisch-Thüringische Industrie- und Gewerbe-Aus-	

stellung zu Leipzg. — Allgemeine italienische Ausstellung zu Turin i. J. 1898	216.
Bücherbesprechung	216.
Patentliste No. 17. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 18.

Mathematische Beziehungen über Transformatoren. Von Alexander Russel (The Electrician). (Fortsetzung)	217.
Kleine Handbohrmaschine mit elektrischem Antrieb von C. u. E. Fein, Stuttgart	219.
Kraftübertragung bei den Chambly-Stromschnellen	220.
Vulkanit-Asbest von E. Ladewig u. Co., Rathenow	220.
Verfahren zur Beseitigung des Einflusses der Polwechselzahl auf Meßgeräte. Von Schuckert u. Co., Nürnberg	221.
Telegraphieren ohne Draht	220.
Jährliche Ausstellung der physikalischen Gesellschaft zu Paris	221.
Elektrische Betriebsversuche auf belgischen Eisenbahnen	221.
Kleine Mitteilungen: Elektrische Beleuchtung im Hoftheater zu Mannheim. — Die neue städtische elektrische Beleuchtungsanlage in Mexico. — Der Hochspannungs-Akkumulator im Jeffersonschen Laboratorium der Harvard-Universität	221.
Eine ökonomische Anlage. — Vom Bodensee und Rhein. — Acetylen-gas in Leipzig. — Eine Acetylgasanlage auf dem Bahnhof Grunewald. — Der allgemeinen Benutzung der für den Pferdebahnbetrieb. — Interessante Benutzung elektrischer Boote	222.
Installation einer elektrischen Kraftübertragung in West-Amerika. — Erweiterung der Straßenbahn auf der Third Avenue. — Elektrische Straßenbahn in Fiume. — Elektrische Straßenbahn Barmen-Elberfeld. — Bochum-Gelsenkirchener Straßenbahnen. — Elektrische Straßenbahn in München. — Elektrische Hochbahn-Gesellschaft Berlin. — Elektrische Straßenbahn in Wien. — Neuer Fortschritt auf telegraphischem Gebiete	223.
Telephonverkehr. — Der Hornsby-Akroyd-Motor. — Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. W. Lahmeyer u. Co., Frankfurt a. M. — Bank für elektrische Unternehmungen, Zürich. — Akkumulatoren-Werke System Pollak, Frankfurt a. M. — Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin	224.
Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg. — St. Petersburgs Gesellschaft für elektrische Beleuchtung. — Das Elektrotechnische Institut der Technischen Hochschule in Stuttgart	225.
Die Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vormals Schuckert u. Co. — Sitzung der Internationalen Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris	226.
Sitzung der internationalen Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris am 2. Juni halbs 9 Uhr Abends. — Die fünfte Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker	227.
Neue Bücher und Flugschriften	227.
Bücherbesprechung	227.
Patentliste No. 18. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 19.

Die Oerter für Admittanz und Impedanz. Von Fr. Bedell. (Proc. of the Phys. Soc.)	228.
Blitzableiter-Prüfungsapparat von Meiser u. Mertig in Dresden.	230.
Ueber Akkumulatorenbahnen. Vortrag des Herrn Dr. Sieg (Kalk) in der El.-Gesellschaft zu Köln	230.
Ueber elektrische Eisenbahnen	233.
Fünfte Jahresversammlung des Verbandes deutscher Elektrotechniker in Eisenach	234.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Freiberg i. S. — Das Elektrizitätswerk der Dresdener Bahnhöfe. — Elektrizitätswerk Niederplanitz bei Zwickau. — Die elektrische Straßenbahn in Bernburg. — Elektrische Bahn Leipzig-Merseburg. — Elektrische Bahn Stuttgart-Cannstatt. — Elektrische Bahn in Aibling. — Die elektrische Bahn in Heilbronn. — Ueber X-Strahlen. — Die Röntgen-Strahlen in der Seidenzucht. — Kathoden-Strahlen auf der Sonne. — Verwandlung des Diamanten in Hittorfschen Röhren. — Neues Kabel. — Kabelnetz	235.
Telephon Budapest-Berlin. — Telephonisches. — Fernsprechanlage in Rochlitz. — Verstaatlichung der Budapester Telephonanlagen. — Gummibaum-Plantagen	236.
Auf der Wanderversammlung württembergischer Landwirte. — Patentierter selbsterzeugender Gasmotor Bénier. — Akkumulatorenwerke System Pollak, Frankfurt a. M. — Eine neue Aktien-Gesellschaft	237.
Neue Bücher und Flugschriften.	237.
Bücherbesprechung.	238.
Patentliste No. 19. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 20.

Ueber den Gebrauch der Kondensatoren bei Wechselstrombogenlampen.	238.
Apparat zur Prüfung der Dichtigkeit von Isolieröhren. Von Max Jehnke, Berlin O.	239.
Blitzableiter-Anlagen von H. G. Schultheiss, Frankfurt a. M.	240.
Zweiteilige hölzerne Reform-Riemenscheiben, nach amerikanischem System von Albert Reitz, Bad Soden a. Taunus.	240.
Ueber Akkumulatorenbahnen. Vortrag des Herrn Dr. Sieg (Kalk) in der El.-Gesellschaft zu Köln. (Schluß.)	241.
Ueber elektrische Eisenbahnen. (Schluß.)	243.
Kleine Mitteilungen: Oeffentliche Beleuchtung in Kreuznach. — Elektrische Beleuchtung in Petersburg. — Elektrische Zentrale in Waldsee.	244.
Elektrisches Licht in Hammerfest. — Elektrizitätswerk in Rochlitz i. S. — Elektrische Straßenbahn von Limbach nach Waldenburg. — Elektrische Bahn in Bühlau bei Dresden. — Kleinbahnlinie Pörsneck-Schleitz. — Elektrische Straßenbahn in Meissen. — Elektrische	

in Schandau. — Der Brand im Elektrizitätswerk an der Postraße zu Hamburg. — Telephonverkehr. — Fernsprechleitung Dresden-Pirna-Sebnitz. — Telephonisches. — Frankfurt-Bayerischer Telephon-Verkehr. — Telegraphisches. — Drahtlose Telegraphie. — Die Telegraphie ohne Draht	245.
Metall- und Phosphorbronze-Gießerei von Gebrüder Kemper in Olpe, Westf. — Anker-Cement. Gebrüder Holder, Maschinenwerkstätte. Frankfurt Lackfabrik, Gesellschaft m. b. H. Frankfurt a. M. — Aktiengesellschaft Elektrizitätswerke, vormals O. L. Kummer & Co., Dresden. — Aktiengesellschaft für elektrische Anlagen und Bahnen in Dresden. — Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg. — Chemische Fabrik Elektron, Frankfurt a. M.	246.
Neue Bücher und Flugschriften.	248.
Bücherbesprechung	248
Patentliste No. 20. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 21.

Industrie und Großkapital, in ihrem gegenwärtigen Zusammenwirken.	249.
Die Wechselstrom-Bogenlampen von Bardon	250.
Das Elektrizitätswerk in Genf in Chévres. Von Leonhard Friedmann (Zürich)	251.
Fritsche's Hochspannungs-Gleichstrom-Dynamos und Motore für transportable Anlagen und für den Export	253.
The Coherer. Von W. Weiler	254.
Kleine Mitteilungen: Das Elektrizitätswerk Lauffen-Heilbronn. — Die Anlage der elektrischen Beleuchtung im Alexander-Kadettenkorps zu St. Petersburg. — Elektrizitätswerk an der Sihl. — Neues Theater Leipzig. — Hauswasser-Dynamomaschine	255.
Unsichtbares Licht. Von W. Weiler. — Neue elektrische Lokomotive. — Elektrische Eisenbahnwagen. — Elektrische selbstanziehende Schießscheibe	256.
Tunnelbahnen mit elektrischem Betrieb unter der Donau in Budapest. — Gegen die Fahrgeschwindigkeit auf den elektrischen Bahnen in Budapest. — Elektrische Bahn Debreczin-Nagyvárad. — Elektrische Schwebbahn aus Dresden nach dem Plauenschen Grund. — Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen, Berlin. — Geplante elektrische Bahn Alfeld-Delligsen-Grünenplan. — Elektrische Straßenbahn in Koblenz. — Fernsprechverkehr mit der Schweiz.	257
Gebührensätze im Wechselverkehr zwischen dem Reichs-Telegraphengebiete und Bayern. — F. W. Krägeloh, Schalksmühle i. W. — Schleif-Einrichtung für Walzwerks-Walzen von der Elektro-Maschinenfabrik L. Döhmer Crefeld	258.
Patent-Federklemme und Wandhaken zum Befestigen von Druckknöpfen, Rosetten u. s. w. von Beuttel u. Hundt. Inh. O. C. Spielhagen. Berlin. Metallschraubenfabrik und Facondreherei. — Das von der Firma Oskar Beyer, General-Vertretung der Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft Helios, Dresden. — Die Zentrifugen der Firma Gebr. Heine in Viersen, Maschinenfabrik und Kesselschmiede. — Fusion von Elektrizitäts-Gesellschaften. — Continentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen in Nürnberg	259.
Elektrizitäts-Lieferungs-Gesellschaft, Berlin. — Der Aufsichtsrat der Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Schuckert & Co., Nürnberg. — Internationale Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris. — Das Städtische Technikum Einbeck. — Technikum Hildburghausen. — Die große Industrie- und Gewerbeausstellung in Leipzig	260.
Neue Bücher und Flugschriften	260.
Bücherbesprechung	260.
Patentliste No. 21. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 22.

Sicherheitsvorrichtung für elektrische Stromkreise	261.
Der Synchronograph. Schnelltelegraphie mittels Wechselstrom von A. C. Crehore & C. O. Squier	262.
Geschichtliches über die Elektrizitäts-Gesellschaft vorm. Schuckert & Co. in Nürnberg	264.
Der Bahnbetrieb mit Akkumulatoren	265.
Blitzstatistik und Blitzableiter. Von W. Weiler	266.
Kleine Mitteilungen: Die neue Glühlampe von Francesco de Vita — Elektrischer Beleuchtungswagen mit Zweitakt-Petroleummotor System G ü l d n e r in Firma Lüdeke & G ü l d n e r, Magdeburg-Sudenburg — Elektrizitäts-Werk Olten-Aarburg, Aktien-Gesellschaft in Olten. — Elektrische Straßenbahn von St. Gallen nach Trogen. — Wiener Tramway-Gesellschaft	269.
Die projektierte Untergrundbahn zu Berlin. — Eröffnung von Telegraphenanstalten. — Die Telegraphie ohne Draht. W. H. Preece, (The Electrician. 4. Juni.)	270.
Fernsprechverkehr Stuttgarts mit Köln. — Von der Firma Hölter & Hartmann. — Elektrizitäts-Gesellschaften	271.
Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vormals W. Lahmeyer & Co. Frankfurt a. M. — Ingenieurschule Zwickau i. S. — Das Technikum Mittweida. — Elektrotechnische Lehr- und Untersuchungsanstalt des	

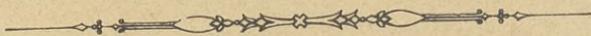
Physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. — Die Zahl der Besucher der Sächsisch-Thüringschen Ausstellung zu Leipzig. — Die Industrie-, Gewerbe- und Kunstausstellung in Heilbronn. — Der deutsche Mechanikertag	272.
Neue Bücher und Flugschriften	272.
Bücherbesprechung	272.
Patentliste No. 22. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 23.

Magnetisierung von Stahl und Eisen durch kleine Kräfte	273.
A. E. G.-Fassungen für unwechselbare Glühlampen	274.
Nützliche Tagesbelastung bei Wechselstromsystemen	275.
Smith Lichtbogen-Ausschaltungskohle	276.
Kathodenstrahlen im Weltraume	276.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Danzig. — Elektrizitätswerk in Aschaffenburg. — Elektrizitätswerk in Hochheim a. M. — Betriebs-Bericht des städtischen Elektrizitäts-Werkes zu Frankfurt a. M. für das Jahr 1896/97	276.
Elektrische Straßenbahn in Turin. — Elektrische Straßenbahn in Chemnitz. — Elektrische Bahn Beuel-Honnet. — Akkumulatorenbahn Untertürkheim-Kornwestheim. — Elektrische Bahn Stansstad — Engelberg. — Elektrische Straßenbahn in München. — Schall-dämpfer für oberirdische Leitungen. — Telegraphendienstleinrichtung.	277.
Der Telephon-Uebertrager	278.
Bojen mit elektrischer Glocke im Hafen von Boston. — Die erste durch Elektrizität betriebene Schneidemühle. — Röntgen-Strahlen. — Fremdkörper im Auge. — Die Elektrizität im Seekriege. — Elektrizität als Mittel zur Haltbarmachung des Fleisches	279.
— Künstliche Diamanten. — Wasser-Reinigung für gewerbliche Zwecke Gebr. Kempe, Olpen i. V.	280.
Der Wasserprober „Securitas“	282.
Der Kanal von Saint-Laurent. — Behandlung des sauren Weins mittels Elektrizität. — Elektrische Straßenreinigungs-Maschine. — Elektrische Zuschneider. — Härten von Stahl durch Elektrizität. — Unglücksfälle bei den elektrischen Straßenbahnen in Dresden	283.
Unfall auf der elektrischen Bahn in Genua. — M. B.-Kupfer. — Zur Erhaltung von Gummischläuchen. — Die Pariser Nachtpolizei. — Akkumulatoren- und Elektrizitätswerke Aktiengesellschaft vorm. W. A. Boesse & Co., Berlin. — Die Eisengießerei u. Maschinenfabrik Gebr. Meseke, Berlin-Pankow. — Preisliste von E. A. Krüger & Friedeberg, Berlin. — Die Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft. — Mix & Genest, Berlin. — Das Technikum der freien Hansestadt Bremen. — II. Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ausstellung München 1898.	284.
Neue Bücher und Flugschriften	284.
Patentliste No. 23. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 24

Jensen's Flutometer	285.
Ueber den Wechselstrom-Gleichstrom-Betrieb für elektrische Bahnen. System Déri	286.
Die elektrische Kraftübertragung zu Hartford	288.
Zur Frankfurter Trambahnfrage	289.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Ebingen. — Elektrische Anlage in Limburg a. Lahn. — Die neue elektrische Hafenanlage in Rorschach. — Elektrische Zentrale in Zuffenhausen. — Vom schwarzen Grat. — Die Unterpflasterbahn in Berlin. — Die Wannseebahn	291.
Straßenbahnlinie Lützowplatz-Charlottenburger Straßenbahnhof. — Elektrische Straßenbahn in Elbing. — Elektrische Straßenbahn in Magdeburg. — Eröffnung der elektrischen Straßenbahn in Linz a. Donau. — Die elektrische Straßenbahn von Schaffhausen nach dem Rheinfluss. — Neue Potsdamer Straßenbahn. — Telegraphenbetrieb. — Telegraphenstangen aus Papier. — Preisherabsetzung für das Telephonieren in Württemberg. — Telephon auf Eisenbahnzügen. — Neue Telephonanstalten. — Die Werkzeugmaschinen der Firma Bier-natzki & Co, Hamburg	292.
Treibriemenfabrik Hagen & Co. in Hamburg. — Großlichtlampe „Eos“ von Otto Eichelsheim, Düsseldorf	294.
Die Blikensderfer Schreibmaschine. — Ein gräflicher Erfinder. — Deutsche Straßenbahn-Gesellschaft in Dresden, Akkumulatoren System Marschner & Co. — Elektrische Droschken in London. — Elektrische Straßenbahn Witten-Langendreer-Annen-Bommern. — Neue Aktiengesellschaft. — Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg	296.
Elektrische Industrie im Rheinland. — Berliner Akkumulatorenfabrik G. m. b. H. Berlin. — Vereinigte Elektrizitäts-Gesellschaft Budapest. — Bosnische Elektrizitäts-Gesellschaft	297.
Neue Bücher und Flugschriften	297.
Bücherbesprechung	297.
Patentliste No. 24. — Börsenbericht. — Anzeigen.	



Sachregister.

I. Allgemeine Elektrizitätslehre. Messinstrumente und Messungen.

	Seite
Beitrag zur Beurteilung der Wirksamkeit der Gleichstrom- insbesondere der Hauptstrommotoren	3.
Ueber die derzeitigen Aequivalente für Gas und Elektrizität	26.
Der Wechselstrommotorzähler	53.
Ein neuer Apparat zur Untersuchung der Eigenschaften elektrischer Wellen	66.
Der kombinierte Wechselstrom- und Gleichstromkreis	81.
Ueber die Herstellung elektrischer Leitungen	96.
Der thermische Effekt der cyklischen Magnetisierung	96, 105.
Selbstthätige Meßvorrichtung für Drahtbrüche an elektrischen Leitungen	105.
Pferdestärke oder Kilowatt	130.
Wechselstrommotorzähler	132.
Regeln für das Entwerfen von Dynamomaschinen	166.
Parallelschaltung von Wechselstrommaschinen	171.
Die Entwicklung der Elektrotechnik	173.
Ueber die Zulässigkeit der Benutzung von Sinus-Kurven bei Wechselstrom	174.
Beziehungen zwischen Geschwindigkeit und Wirkungsgrad einer Dynamo	177.
Tote Drähte auf einer Ringarmatur	185.
Erneuerung der elektromagnetischen Drahtspulen	185.
Der neue Hockham-Elektrizitätszähler	185.
Mathematische Beziehungen über Transformatoren	194, 206, 217.
Vergleichung zwischen Gleich- und Drehstrom	196.
Selbstthätiger Stromunterbrecher für Induktionsspulenbetrieb	196.
Aenderungen am Kollektor	204.
Das Kosmo-System für konzentrische Leitungsanlagen	208.
Neue Maschinenregulatoren	208.
Einteilung der Galvanometer	208.
Verfahren zur Beseitigung des Einflusses der Polwechselzahl auf Meßgeräte	220.
Die Oerter für Admittanz und Impedanz	228.
Industrie und Großkapital	249.
The Coherer	254.
Sicherheitsvorschriften für elektrische Stromkreise	261.
Magnetisierung von Stahl und Eisen durch kleine Kräfte	273.
Nützliche Tagesbelastung bei Wechselströmen	275.

II. Erzeugung und Ansammlung des elektrischen Stromes.

Elektrische Beleuchtung mit galvanischen Elementen	29.
Das Kupferoxydelement	82.
Eine neue Form des Akkumulators	98.
Eine neue Dreileitermaschine	103.
Regenerierte galvanische Elemente	118.
Trockenelement von Renault	118.
Die Herstellung der Elektrizität direkt aus Kohle	142.
Kohlenbeutelement System Wehr	143.
Ueber Ströme von hoher Wechselzahl und hoher Spannung	145.
Batterie-Nachfüll-Automat	152.
Magnetanordnung für Wechselstrommaschinen	154.
Akkumulatoren-Lokomobilen	157.
Neue Bogenlampe für kleine Stromstärken	184.
Watt-Akkumulatoren	187.
Der Hochspannungs-Akkumulator im Jefferson'schen Laboratorium der Harvard-Universität	221.
Ueber den Gebrauch der Kondensatoren bei Wechselstrombogenlampen	238.
Die Wechselstrombogenlampen von Bardon	250.
Fritsche's Hochspannungs-Gleichstrom-Dynamos	253.
Hauswasser-Dynamomaschine	255.
Neue elektrische Lokomotive	256.
Elektrische Eisenbahnwagen	256.
Elektrische selbstanzeigende Schießscheibe	256.

III. Elektrische Beleuchtung und Zentralanlagen.

Elektrische Beleuchtung in Creglingen	4.
Elektrische Anlagen in Berlin	4.
Elektrizitätswerk in Oschatz, Lübeck, Lösnitz und Waldenburg	4.
Die elektrische Hafenbeleuchtung in Frankfurt a. M.	4.
Elektrizitätswerk in Untertürkheim	4.
Benutzung von Wasserkraften zu elektrischen Zwecken in Reutlingen	5.
Das Projekt eines städtischen Elektrizitätswerks in Charlottenburg	28.
Vom städtischen Elektrizitätswerk in Frankfurt a. M.	29.
Elektrizitätswerk in Dortmund	29.
Elektrizitätswerk in Wermelskirchen	29.
Acetylgasbeleuchtung in Gerbstedt	29.

Elektrizitätswerk in Wiesbaden	46.
Stuttgarter Elektrizitätswerke	46.
Elektrizitätswerk Mundelsheim	46.
Elektrizitätswerk in Oberndorf	46.
Vom Frankfurter Elektrizitätswerk	46.
Die A. E.-G. Glühlampe	50.
Elektrische Beleuchtung von Personenzügen	72.
Elektrizitätswerk in Gaildorf	72.
Elektrizitätswerk in Dortmund	72.
Elektrizitätswerk in Wiesbaden	72.
Elektrizitätswerk in Böblingen	72.
Die elektrische Beleuchtung der Avenue de l'Opéra	83.
Die elektrische Beleuchtung im Bahnpostdienst	83.
Das Pullendorfer Elektrizitätswerk	83.
Elektrische Anlage in Herzfelde	83.
Elektrizitätswerk in Thale i. Harz	83.
Elektrische Beleuchtung der Eisenbahnzüge in Ungarn	84.
Elektrische Beleuchtung in Gottleuba i. S.	84.
Elektrizitätswerk in Buffalo, getrieben durch die Kraft der Niagarafälle	84.
Ein neues System der Bogenlichtbeleuchtung	94.
Das Elektrizitätswerk in Zürich	98.
Das Elektrizitätswerk in Homburg v. d. H.	98.
Das Elektrizitätswerk in Frankenstein	98.
Das elektrische Feuer des Rote-Sand-Leuchtturms	98.
Das Licht der Zukunft	98.
Bogenlampen mit Gleichstrombetrieb im Wechselstromsystem	105.
Elektrizitätswerk in Herrmannstadt	108.
Elektrizitätswerk in Bietigheim	108.
Bericht über das Elektrizitätswerk in Köln 1895/96	108.
Elektrizitätswerke in Salzburg	108.
Elektrizitätswerk in Meran	116.
Zur elektrischen Beleuchtung des Kaiser Wilhelm-Kanals	116.
Tragweite des Lichtes zur Nachtzeit	117.
Diebstahl an Elektrizität	117.
Verbesserung der Roentgen-Strahlen, Neues von den Röntgen-Strahlen:	
Wirkung der Kathodenstrahlen	118.
Die elektrische Beleuchtung der Kaiserl. Paläste in Zarskoje Seló	129.
Ueber die Behandlung elektrischer Glühlampen	129.
Glühlampen mit Metallfaden	129.
Elektrische Anlage vonseiten der Akkumulatorenwerke, System Heyl	129.
Elektrizitätswerk in Bingen	129.
Elektrizitätswerk in Langenburg	129.
Elektrische Beleuchtung eines Landsitzes	133.
Ueber die Versorgung von Lehranstalten mit Akkumulatorenstrom	134.
Elektrizitätswerk in Bingen	137.
Elektrische Anlage in Weikersheim	137.
Die elektrische Beleuchtung von Mexiko	137.
Das Elektrizitätswerk des Sihl	137.
Elektrische Anlage im Bahnhof zu Konstanz	137.
Elektrizitätswerk in Wiesbaden	145.
Elektrizitätswerk zu St. Andreasberg i. Harz	145.
Hydraulisch-elektrische Anlage in Aarau	145.
Hydraulisch-elektrische Anlage im Traverthal	146.
Die elektrische Anlage im Kohlenschacht No. 5 bei Bruay	146.
Das Elektrizitätswerk im Plauenschen Grunde bei Dresden	155.
Elektrische Beleuchtung in Strehla	156.
Elektrische Beleuchtung in Riesa	156.
Elektrizitätswerk zu Homburg v. d. H.	156.
Salzburger Elektrizitätswerk	156.
Elektrische Beleuchtung in Weißer Hirsch	170.
Elektrische Beleuchtung in Friedrichsfelde	178.
Hamburgische Elektrizitätswerke	178.
Bilderprüfung durch Roentgenstrahlen	178.
Beschädigung durch Roentgenstrahlen	178.
Elektrizitätswerk in Giengen	187.
Elektrische Beleuchtung in Altensteig	187.
Elektrizitätswerke Salzburg	187.
Elektrizitätswerk in Vaihingen	187.
Elektrizitätswerk Lauffen	202.
Leipziger Elektrizitätswerke	202.
Elektrizitätswerk in Nossen	203.
Elektrizitätswerk Linz	209.
Die elektrische Beleuchtung des Manhattan-Hotels	209.
Elektrische Beleuchtung der Eisenbahnzüge	210.
Die Traben-Trarbacher Beleuchtungsgesellschaft	210.
Die Gesamtproduktion an elektrischer Kraft an den Zentralen von Paris	210.

	Seite		Seite
Angebliche Gefahren der Roentgenstrahlen	212.	Elektrische Untergrundbahn in Berlin	99.
Elektrische Beleuchtung im Hoftheater zu Mannheim	221.	Der Akkumulatorwagen	99.
Die neue städtische elektrische Beleuchtungsanlage in Mexiko	221.	Elektrische Straßenbahn in Heilbronn a. N.	99.
Eine ökonomische Anlage	222.	Elektrische Kraft-Transmission in Canada	99.
Vom Bodensee und Rhein	222.	Die elektrische Straßenbahn in Duisburg	100.
Acetylgas in Leipzig	222.	Brüsseler Straßenbahn	100.
Acetylgasanlage auf dem Bahnhof Grunewald	222.	Elektrische Bahn Baden-Oos-Iffezheim	100.
Elektrizitätswerk in Freiberg i. S.	235.	Elektrische Kraftübertragung am eisernen Thor	105.
Das Elektrizitätswerk der Dresdener Bahnhöfe	235.	Die Eröffnung der Endstrecke der elektrischen Straßenbahn Behrenstraße-Treptow	108.
Elektrizitätswerk Niederplanitz bei Zwickau	235.	Elektrische Straßenbahn in Berlin	109.
Ueber X-Strahlen	235.	Elektrische Bahn von Flöha bis Kriebethal	109.
Die Roentgen-Strahlen in der Seidenzucht	235.	Elektrische Bahn in Würzburg	109.
Kathoden-Strahlen auf der Sonne	235.	Elektrische Bahn Wilda-Posen	109.
Verwandlung des Diamanten in Hittorfschen Röhren	235.	Elektrische Bahnen in Halle a. S.	109.
Oeffentliche Beleuchtung in Kreuznach	244.	Eine 35 engl. Meilen lange elektrische Kraft-Transmission	109.
Elektrische Beleuchtung in Petersburg	244.	Der drehbare Palast	109.
Elektrische Zentrale in Waldsee	245.	Elektrische Bahn in Trossingen	109.
Elektrisches Licht in Hammerfest	245.	Elektrische Hebeamaschinen in Budapest	110.
Elektrizitätswerk in Rochlitz i. S.	245.	Elektrische Eisenbahn im Zehoppauthale	110.
Der Brand im Elektrizitätswerk an der Poststraße zu Hamburg	245.	Elektrische Bahn Wiesbaden-Mainz	110.
Das Elektrizitätswerk der Stadt Genf	251.	Die Anwendung der motorischen Kraft für Straßenbahnen (System Lachmann	113, 123.
Das Elektrizitätswerk Lauffen-Heilbronn	255.	Die elektrische Kraftübertragung der Papierfabrik Biberist	114, 126.
Die Anlage der elektrischen Beleuchtung im Alexander-Kadettenkorps	255.	Elektrische Straßenbahn in Karlsruhe	118.
Elektrizitätswerk an der Sihl	255.	Vom Bodensee	118.
Neues Theater Leipzig	255.	Elektrische Straßenbahn in Düsseldorf	119.
Unsichtbares Licht	256.	Elektrische Bahnlinie Zentralbahnhof Giesling	119.
Elektrizitätswerk in Bad Elster	259.	Elektrische Bahn Recklinghausen—Herne	119.
Die neue Glühlampe von Francesco de Vita	268.	Elektrische Kraftübertragung in Spanien	119.
Elektrischer Beleuchtungswagen	268.	Elektrische Straßenbahn in Ulm	119.
Elektrizitätswerk Olten-Aarburg	269.	Unfälle auf elektrischen Bahnen	119.
Fassungen für unwechselbare Glühlampen	274.	Leistung von Straßenbahn-Motoren	119.
Kathodenstrahlen im Weltenraume	276.	Die Straßenbahnen in St. Louis No. III	122.
Elektrizitätswerk in Danzig	276.	Elektrisch betriebene Walzenmühle in Fiume	129.
Elektrizitätswerk in Aschaffenburg	276.	Tunnelbahn mit elektrischem Betrieb unter der Donau	130.
Elektrizitätswerk in Hochheim a. M.	276.	Elektrische Straßenbahn in Bad Harzburg	130.
Betriebsbericht des städt. Elektrizitätswerkes zu Frankfurt a. M. für das Jahr 1896/97	276.	Elektrische Straßenbahnen in Leipzig	130.
Röntgen Strahlen	279.	Elektrische Straßenbahn in Wernigerode	130.
Elektrizitätswerk in Ehingen	291.	Elektrische Straßenbahn in Schandau	130.
Die neue elektrische Hafen-Anlage in Rorschach	291.	Elektrische Bahn von Bochum nach Weitmar	130.
Elektrische Zentrale in Zuffenhausen	291.	Elektrische Bahn Oberhausen—Sterkrade	130.
Vom schwarzen Grat	291.	Elektrische Bahn Barmen—Elberfeld—Vohwinkel	130.
		Lokalbahn Türkheim-Wörishofen	130.
		Elektrische Droschken in New-York	136.
		Ein automobiler Leiterwagen	137.
		Elektrische Motorwagen in Frankfurt a. M.	137.
		Elektrische Bahn zwischen Dresden und Leipzig	137.
		Elektrische Bahn zwischen Neuß und Altötting	137.
		Elektrischer Wagenbetrieb in Paris	137.
		Elektrische Straßenbahn in Cassel	138.
		Elektrische Bahn von Baden nach Wien	138.
		Beschreibung des Schuckertschen Klappmotors	142.
		Elektrische Trambahnen in Wien	146.
		Die elektrische Traktion in Mailand	146.
		Elektrische Straßenbahn in Hamburg	146.
		Die Steigung der Auffahrten und die elektrische Traktion	146.
		Gegen die Anlagen von unterirdischer Stromzuführung für elektrischen Straßenbahnbetrieb	147.
		Gefährlichkeit der Masten bei oberirdischer Leitung in engen Straßen	147.
		Die elektrischen Trambahnen in Lugano	153.
		Umwandlung der Frankfurter Trambahn in elektrischen Betrieb	156.
		Elektrische Straßenbahn in Görlitz	156.
		Elektrische Bahnen in Berlin	156.
		Einführung des elektrischen Betriebs auf den Linien der Großen Berliner und der Neuen Pferdebahngesellschaft	156.
		Der Betrieb auf der ersten elektrischen Straßenbahn in Wien	156.
		Die elektrische Straßenbahn in Versailles	157.
		Nutzbarmachung der Niagara-Fälle	157.
		Ueber die Anwendung des Acetyls zum Betriebe von Motoren	170.
		Ertrag der Straßenbahnen in Chicago	170.
		Bochum-Gelsenkirchener Straßenbahn	171.
		Geplante elektrische Bahn Alfeld-Delligsen	171.
		Elektrische Straßenbahn in Hildesheim	171.
		Jura-Simplonbahn	171.
		Der Verkehr auf der elektrischen Bahn Tettng-Mecklenbeuren	171.
		Elektrische Straßenbahnen Breslau	171.
		Elektrische Bahn von Vallendar nach Oberlahnstein	178.
		Zum Ausbau des elektrischen Straßenbahnnetzes in Braunschweig	178.
		Elektrische Bahn in Werdau	179.
		Elektrische Bahn nach der Löschnitz	179.
		Elektrische Bahn in Zwickau	179.
		Elektrische Straßenbahn in Würzburg	179.
		Umwandlung der Frankfurter Trambahn in städtischen Betrieb	179.
		Verfahren zum Anlassen von Synchronmotoren	186.
		Geschwindigkeitsregulierung elektrischer Motoren	187.
		Eine interessante elektrische Kraftübertragung	188.
IV. Elektrische Motoren und Kraftübertragung.			
Neues elektrisches Straßenbahnsystem	1.		
Elektrische Hochbahn in der sächsischen Schweiz	4.		
Probefahrten mit einem neuen Akkumulator-Wagen	4.		
Elektrische Straßenbahn in Bromberg und in Czernowitz	4.		
Elektrische Kraftanlage in Lyon	4.		
Eine neue Art elektrischer Straßenbahnen	4.		
Elektrische Bahn in Hagen i. W.	4.		
Kann Elektrizität den Dampf im Eisenbahnbetrieb ersetzen?	5.		
Die Verwertung der Elektrizität zur Kraftübertragung für landwirtschaftliche Zwecke und im Betrieb der preußischen Domänen	5.		
Einphasiger Wechselstrommotor für Eisenbahnwagenbetrieb	24.		
Die Unterpflasterbahn in Budapest	24.		
Elektrische Stromschiffahrt durch Berlin	26.		
Die Organisation des Verkehrswesens in Berlin	26, 46, 68.		
Die Trambahnfrage in Frankfurt a. M.	29.		
Elektrische Straßenbahn in Darmstadt	29.		
Elektrische Bahn Aschaffenburg-Hösbach	29.		
Elektrische Stadtbahn in Berlin	30.		
Elektrischer Betrieb der Berliner Straßenbahnen	30.		
Trambahnen mit unterirdischer Zuführung in New-York	45.		
Die Umwandlung der oberschlesischen Dampfstraßenbahn in elektrischem Betrieb	48.		
Elektrische Lokomotiven in Amerika	49.		
Zur Trambahnfrage in Frankfurt a. M.	49.		
Die elektrische Traktion durch Dreiphasenstrom in Dublin	50.		
Elektrische Bahnen in Rußland	50.		
Die Verwendung der Elektrizität auf Schiffen	70.		
Der elektrische Trambahnbetrieb in Frankfurt	72.		
Akkumulatorbahn (System Watt)	73.		
Akkumulatorbetrieb für Lokalbahnen	73.		
Elektrische Bahnen in Berlin	73.		
Elektrische Straßenbahn in Ulm	73.		
Elektrische Straßenbahn in Stuttgart	73.		
Elektrische Straßenbahn in Kaiserslautern	73.		
Die Einführung des elektrischen Stadtbahnbetriebs in Braunschweig	79.		
Elektrische Akkumulatorbahn in Paris	84.		
Unterseeische elektrische Bahn	84.		
Elektrischer Kranebetrieb in Kiel	84.		
Straßenbahn und Elektrizitätswerk Bernburg	84.		
Elektrischer Betrieb für Trambahnen	84.		
Die Straßenbahnen in St. Louis, Mo.	93.		
Elektrische Lokomotive	99.		
Elektrische Traktion in Kairo	99.		

	Seite
Elektrische Bahn Dresden-Leuben	188.
Ein neues elektrisches Pflugsystem	188.
Den Akkumulatoren-Werken Pollak & Co.	188.
Zur Vornahme der kommissarischen Prüfung der elektrischen Straßenbahn in Ulm	188.
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin	188.
Neuere Systeme elektrischer Bahnen	198.
Elektrische Kraftübertragung in Fresno	203.
Elektrische Straßenbahn in Darmstadt	203.
Der Bau einer elektrischen Bahn in Bamberg	203.
Krahnanlage in Hamburg	203.
Hamburgische Versuchsstrecke für eine elektrische Straßenbahn	203.
Elektrische Kraftzentrale im Saarrevier	204.
Akkumulatorbahn in Ludwigshafen	204.
Elektrische Straßenbahnen in Metz	204.
Die Erbauung einer elektrischen Straßenbahn in Heilbronn	210.
Betriebsergebnisse der Akkumulatorbahn Madeleine—St. Denis—Paris	210.
Elektrische Bahn Halle—Leipzig	210.
Posener Straßenbahn	211.
Die Frankfurter Akkumulatorbahn (Pollak & Co.)	211.
Die elektrische Straßenbahn in Bamberg (Felix Singer & Co.)	216.
Elektrische Straßenbahn in Batavia	216.
Kraftübertragung bei den Chambly-Stromschnellen	220.
Elektrische Betriebsversuche auf belgischen Eisenbahnen	221.
Der allgemeinen Benutzung der für den Pferdebahnbetrieb bestimmten Geleise	222.
Interessante Benutzung elektrischer Boote	222.
Installation einer elektrischen Kraftübertragung in West-Amerika	222.
Erweiterung der Straßenbahn auf der Third Avenue	223.
Elektrische Straßenbahn in Fiume	223.
Elektrische Straßenbahn Barmen—Elberfeld	223.
Bochum-Gelsenkirchener Straßenbahnen	223.
Elektrische Straßenbahn in München	223.
Elektrische Hochbahngesellschaft, Berlin	223.
Elektrische Straßenbahnen in Wien	223.
Der Hornsby-Akroyd-Motor	224.
Ueber Akkumulatorbahnen	230, 241.
Ueber elektrische Eisenbahnen	233, 243.
Die elektrische Straßenbahn in Bernburg	235.
Elektrische Bahn Leipzig—Merseburg	235.
Elektrische Bahn in Aibling	235.
Die elektrische Bahn in Heilbronn	235.
Elektrische Straßenbahn von Limbach nach Waldenburg	245.
Elektrische Bahn in Bühlau bei Dresden	245.
Kleinbahn Pössneck—Schleiz	245.
Elektrische Straßenbahn in Meißen	245.
Elektrische Straßenbahnen in Schandau	245.
Tunnelbahnen mit elektrischem Betrieb unter der Donau bei Budapest	257.
Gegen die Fahrgeschwindigkeiten auf den elektrischen Bahnen in Budapest	257.
Elektrische Bahn Debreczin—Nagyvárad	257.
Elektrische Bahn in Esztergom	257.
Elektrische Schwebebahn aus Dresden nach dem Plauen'schen Grunde	257.
Geplante elektrische Bahn Alfeld—Dellighausen—Grünenplan	257.
Elektrische Straßenbahn in Coblenz	257.
Der Bahnbetrieb mit Akkumulatoren	265.
Elektrische Straßenbahn von St. Gallen nach Trogen	269.
Wiener Tramway-Gesellschaft	269.
Die projektierte Untergrundbahn zu Berlin	270.
Elektrische Straßenbahn in Turin	277.
Elektrische Straßenbahn in Chemnitz	277.
Elektrische Bahn Beuel—Honnef	277.
Akkumulatorbahn Untertürkheim—Kornwestheim	277.
Elektrische Bahn Stansstad—Engelberg	277.
Elektrische Straßenbahn in München	277.
Unglücksfälle bei den elektrischen Straßenbahnen in Dresden	283.
Unfall auf der elektrischen Bahn in Genua	284.
Ueber den Wechselstrom-Gleichstrom-Betrieb für elektrische Bahnen System Déri	286.
Die elektrische Kraftübertragung zu Hartford	288.
Zur Frankfurter Trambahnfrage	289.
Elektrische Anlage in Limburg a. Lahn	291.
Die Unterpflasterbahn in Berlin	291.
Die Wannseebahn	291.
Straßenbahnlinie Lützowplatz—Charlottenburger Straßenbahnhof	292.
Elektrische Straßenbahn in Elbing	292.
Elektrische Straßenbahn in Magdeburg	292.
Eröffnung der elektrischen Straßenbahn in Linz a. d. Donau	292.
Die elektrische Straßenbahn von Schaffhausen nach dem Rheinfall	292.
Neue Potsdamer Straßenbahn	292.
Deutsche Straßenbahn-Gesellschaft in Dresden, Akkumulatoren System Marschner & Co.	296.
Elektrische Droschken in London	296.
Elektrische Straßenbahn Witten-Langendreer-Annen-Bommern	296.

V. Telegraphie und Telephonie.

Neuere Einrichtungen in der Haustelegraphie	1.
Die Entwicklung der internationalen Telegraphie	5.
Telephonverkehr von Württemberg mit Passau	30.

Erweiterung des Fernsprechverkehrs mit Frankfurt a. M.	30.
Telephonisches	50.
Telegraphisches	50.
Telephon- und Telegraphenlinien über Straßen und öffentliche Plätze	73.
Telephonverbindung zwischen Petersburg und Moskau	73.
Eine Neuerung im Fernsprechbetrieb	84.
Telephonisches: Zulassung der Städte Gießen, Nauheim u. s. w.	85.
Telephonsache: Telephonanstalt in Buchau	85.
Der Teleskripteur	95.
Telephonisches	100.
Vom schwarzen Grat	108.
Fernsprechverkehr Berlin-Stuttgart	110.
Telegraph und Telephon	110.
Telegraphieren ohne Draht	110.
Telephonverbindungen zwischen Dänemark und Schweden	120.
Verbilligte Fernsprechgebühren	120.
Die Telephonie in Belgien	130.
Fernsprechwesen	130.
Elektrische Signaleinrichtung mit vereinfachtem Zuleitungssystem	136.
Automatisches Telephonsystem von Apostoloff	138.
Der Frankfurter auswärtige Telephonverkehr	138.
Vom Bodensee	139.
Verbesserung des Telephons	147.
Telephonanstalt in Giengen	147.
Fernsprechverbindung Frankfurt a. M.—Wien	147.
Versicherung der Fernsprecher	147.
Das größte Fernsprechamt der Welt	158.
Hantiert nicht mit feuchten Händen am Telephon	158.
Rechtsverbindlichkeit beim Telephonieren	158.
Verbesserungen an dem Hughes Typendruck-Apparat	158.
Erweiterung des Fernsprechwesens	171.
Neue Fernsprechverbindungen mit Frankfurt a. M.	179.
Telephonlinie Budapest—Berlin	179.
Das Kabel von Puerto-Plata nach New-York	179.
Telephonverkehr	188.
Telephonisches aus Württemberg	204.
Telephonsache	204.
Telephonnetz der Stadt Belgrad	211.
Telephonisches aus Württemberg	211.
Fernsprechverkehr Cronberg i. T.	211.
Mikrophon Patent Berliner	215.
Telegraphieren ohne Draht	220.
Neuer Fortschritt auf telegraphischem Gebiet	223.
Telephonverkehr	224.
Telephon Budapest—Berlin	236.
Telephonisches	236.
Fernsprechanlage in Rochlitz	236.
Verstaatlichung der Budapester Telephonanlagen	236.
Telephonverkehr	245.
Fernsprechleitung Dresden—Pirna—Sebnitz	245.
Telephonisches	245.
Frankfurt—Bayerischer Telephonverkehr	245.
Telegraphisches	245.
Drahtlose Telegraphie	245.
Die Telegraphie ohne Draht	245.
Fernsprechverkehr mit der Schweiz	257.
Gebührensätze im Wechselverkehr zwischen dem Reichs-Telegraphen-Gebieten und Bayern	258.
Der Synchronograph	262.
Die Telegraphie ohne Draht	270.
Fernsprechverkehr Stuttgarts mit Köln	271.
Telegraphendiensteinrichtung	277.
Das neue Telegraphenkabel zwischen Frankreich und den Ver. Staaten	278.
Der Telephonübertrager	278.
Neue Telephonstelle	278.
Hotel-Weckapparat	278.
Telegraphenbetrieb	292.
Telegraphenstangen aus Papier	292.
Preisherabsetzung für das Telephonieren in Württemberg	292.
Telephon auf Eisenbahnzügen	292.
Neue Telephonanstalten	292.

VI. Sonstige Verwendung der Elektrizität. Blitzschutzvorrichtungen. Elektrochemie. Elektromedizin. Sonstiges.

Ein Omnibus ohne Pferde	5.
Spiritus-Karbid-Licht	6.
Die Spiritusglühlampen	6.
Kupferstatistik	6.
Die Roentgen-Strahlen im Dienst der Heilkunde	6.
Mord durch Roentgen-Strahlen	6.
Leipziger Werkzeug-Maschinenfabrik, vorm. W. v. Pittler & Co.	7.
Ambroin, ein neues Isoliermittel	30.
Schutz unter Bäumen bei Gewittern	30.
Darf man bei Gewittern radfahren	31.
Vom Blitz erschlagener Radfahrer	31.
Zur Blitzableiterfrage	45.
Galvanische Verkupferung einer großen Statue	54.

	Seite
Die elektrische Säule in Chicago	72.
Drehstrompatentprozesse	74.
Urteilsspruch über die Entwendung von Elektrizität	74.
Die therapeutischen Wirkungen elektrischer Ströme von hoher Wechselzahl	80.
Die oberirdischen Leitungen feuer- und lebensgefährlich	98.
Verbesserung der Kohlenfäden in Glühlampen mittels Borsäure	98.
Elektrischer Läuteapparat „System Wehr“	101.
Die wesentlichen Punkte des neuen russischen Patentgesetzes	107.
Aluminiumbranche	110.
Elektrischer Spazierstock mit Revolver-Batterie	110.
Elektrische Taschen-, Reise-, Faustlampen und Monocle	111.
Elektrische Fernzünd- und Löschvorrichtung von Gasglühlicht	111.
Blitzschutzvorrichtung für elektrische Apparate	113.
Regeln zur Bestimmung des Kraftfaktors in den Kosten des Calciumcabids	113.
Elmsfeuer	118.
Fluoroskop	118.
Elektrische Banknoten	120.
Vorteil elektrischer Fächer	120.
Acetylen ist nicht gefährlich	139.
Geschichtliches über Elektrotherapie	139.
Isolierlade von Carl Quilling	141.
Apparate für Hochspannung und für Photographie mit Roentgen-Strahlen	141.
Ueber elektrische Fernzündung von Oellampen	143.
A. Berghausens Polsucher	147.
Wärmeschutz im Dampfbetrieb	149.
Isolierrohre mit Stahlpanzer	153.
Neue Ergebnisse mittels des elektrischen Ofens	154.
Neuer Wecker „Merkur“	154.
Zur Geschichte der Blitzableitung	158.
Das Pyrometer von Le Chatelier	163.
Eine Demonstration des Lenz'schen Gesetzes	164.
Die Mannesmannröhren	165.
Roentgen-Strahlen	169.
Ueber die Auerbrenner zur Straßenbeleuchtung in Frankfurt a. M.	169.
Die neuesten Versuche mit Acetylen	169.
Hydro-Preß-Gas-Licht	170.
Verwendung der Elektrizität im ungarischen Berg- und Hüttenwesen	177.
Blitzschlag und Kaminrauch	178.
Franz Clouth, Rh. Gummiwaarenfabrik	188.
H. Lion, Normal-Arbeiteranzüge	190.
Die Photographie im Dienste der technischen Betriebe	191.
Anwendung der Elektrizität im Bergbau	211.
Verwertung der elektrischen Kraft auf der Domäne Sillium	211.
Elektrolytischer Niederschlag von Eisen	212.
Riesenmagnet	212.
Billiges Acetylen	212.
Kleine Handbohrmaschine mit elektrischem Antrieb (C. und E. Fein)	219.
Vulkanit-Asbest von E. Ladewig	220.
Blitzableiter-Prüfungsapparat von Meiser u. Mertig in Dresden	230.
Neues Kabel	235.
Kabelnetz	235.
Gummibaum-Plantagen	236.
Auf der Wanderversammlung Württembergischer Landwirte	237.
Patentierter selbsterzeugender Gasmotor Bénier	237.
Apparat zur Prüfung der Dichtigkeit von Isolieröhren	239.
Blitzableiteranlagen von H. G. Schultheiß, Frankfurt a. M.	240.
Zweiteilige hölzerne Riemenscheiben von A. Reitz, Soden	240.
Blitzstatistik und Blitzableiter	266.
Smith Lichtbogen-Ausschaltungskohle	276.
Schalldämpfer für oberirdische Leitungen	277.
Bojen mit elektrischer Glocke im Hafen von Boston	279.
Die erste durch Elektrizität betriebene Schneidemühle	279.
Fremdkörper im Auge	279.
Die Elektrizität im Seekriege	279.
Elektrizität als Mittel zur Haltbarmachung des Fleisches	279.
Künstliche Diamanten	280.
Wasserreinigung für gewerbliche Zwecke	280.
Der Kanal von Sanct Laurent	283.
Behandlung des sauren Weines mittels Elektrizität	283.
Elektrische Straßenreinigungsmaschine	283.
Elektrische Zuschneider	283.
Härten von Stahl durch Elektrizität	283.
M. B. — Kupfer	284.
Zur Erhaltung von Gummischläuchen	284.
Die Pariser Nachtpolizei	284.
Ein gräflicher Erfinder	296.

Elektrotechnische Ausstellungen. Elektrizitätsgesellschaften.

Elektrotechnische Vereine. Personalien.

Großh.-Badische technische Hochschule Karlsruhe	8.
Technische Hochschule in Darmstadt	8.
Exkursion des Technikums Hildburghausen nach Nürnberg	8.
Dauernde Gewerbeausstellung in Leipzig	8.
Vereinigung der Vertreter von Elektrizitäts-Werken	31.
F. X. Honer, Ravensburg, Werkzeugfabrik	31.
Straßen- und Hausentwässerungsartikel, System u. Patent Geiger	34.

Prospekt der Quensland-Ausstellung 1897	35.
Das Technikum Mittweida	35.
Max Eichler, elektrische Fabrik	35.
Spezialberichte über die Ausstellungen in Stuttgart, Nürnberg, Berlin	36.
Jos. Uhl, Ravensburg, Maschinenfabrik	50.
Gebr. Holder, Urach, Magnetfabrik	52.
Akkumulatorenfabrik, Aktiengesellschaft Hagen-Berlin	53.
Helios, Aktiengesellschaft	54.
The European Weston Electric Instrument Co	54.
Deutsch-schweizerischer Patentvertrag	54.
Saxonia Bleiwarenfabrik	54.
Technikum Hildburghausen	54.
Elektrizitäts-Gesellschaft in Kiel	73.
Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Schuckert & Co	74.
Vorstandsmitglieder der Elektrotechn.-Gesellschaft zu Frankfurt a. M.	74.
Sitzung der Elektr. Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 4. Nov.	74.
Gustav Wiedemann	74.
Wilh. Hittorf	75.
Die Berichte über die Ausstellungen in Berlin, Stuttgart u. Nürnberg	75.
Elektrizitätsgesellschaft vorm. Schuckert & Co	85.
Die Firma Naeck & Holsten, Stralsund	85.
Mittelrheinische Elektrizitätsgesellschaft	85.
Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Frankfurt a. M.	85.
„Siemens“ elektrische Betriebe	85.
Koblenzer Straßenbahngesellschaft	85.
Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg	85.
Preisliste über De Khotinsky-Glühlampen	85.
Fabrik elektrischer Glühlampen von Röder & Co.	85.
Aus dem Geschäftsbericht der Allgem.-Elektrizitäts-Gesellschaft	85.
Sitzung der internationalen Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris am 4. November 1896	86.
Sitzung des technischen Vereins zu Frankfurt a. M.	86.
Schlußtermin zur Anmeldung zur Sächsisch-Thüringschen Industrie und Gewerbeausstellung zu Leipzig 1897	87.
Schlenker & Kienzle, Schwenningen	101.
Elektrizitätsgesellschaft Schuckert & Co.	101.
Sitzung der elektr. Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 2. Dez. 1896	102.
Ausstellung für Elektrizität und Kunstgewerbe	120.
Kartellvertrag der Allgem.-Elektrizitäts-Gesellschaft mit L. Löwe & Co.	120.
Der Bleistaub-Akkumulator (Gelnhausen)	120.
Das Technikum Ilmenau	120.
Fabrik metallurgischer Apparate	120.
Société de métallurgie Brüssel	120.
Elektrizitäts-Gesellschaft in Karlsruhe	120.
Emil Du-Bois-Reymond †	121.
Sitzung der elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 6. Jan.	121.
The Edison & Swan United Electric Light Co. Kalk	130.
Elektrizitäts-Gesellschaft vorm. Schuckert & Co.	130.
Gesellschaft für elektrische Beleuchtung in Petersburg	131.
Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen Frankfurt a. M.	131.
Watt-Akkumulatoren-Werke	131.
„Hungaria“. elektrische Glühlampen-Aktiengesellschaft, Budapest	131.
Helios, Köln	140.
Internationale Elektrizitäts-Gesellschaft, Wien	140.
Gründung einer neuen Elektrizitäts-Gesellschaft in Berlin	140.
Roentgen-Laboratorium des Physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M.	140.
Elektrotechnische Gesellschaft zu Frankfurt a. M.	140.
Allgemeine italienische Ausstellung in Turin 1898	141.
Die Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Schuckert & Co.	141.
Die Aktien-Elektrizitäts-Gesellschaft, Löwe & Co.	141.
Technikum Hildburghausen	141.
Senator Prof. Gal. Ferraris †	141.
Auszeichnung der Firma S. Bergmann & Co.	141.
Maschinenfabrik Schmidtmeyer	148.
Sitzung der Elektrotechniker von Paris	151.
Die Sächsisch-Thüringsche Ausstellung in Leipzig	151.
Die II. Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ausstellung, München	151.
Das Technikum Mittweida	151.
L. Burlet, Dampfkesselfabrik	159.
„Heureka“, Handbohrapparat von R. Lomer	159.
Phosphorkupfer- und Bronze-Werke von Ostermann & Flues	160.
The Edison & Swan United Electric Light Co.	161.
Preisliste von G. Tolzmann	161.
Sächsisch-Thüringsche Ausstellung	161.
Technikum Hildburghausen	161.
Preisausschreiben des Elektrotechnischen Vereins zu Berlin	161.
Sitzung der Elektrischen Gesellschaft zu Frankfurt am 4. März	162.
Ingenieurschule zu Zweibrücken	162.
Micanit	166.
C. u. E. Fein auf der Stuttgarter Ausstellung	167.
Fritz Voß, Maschinenfabrik, Köln-Ehrenfeld	171.
Wassermann & Jäger, Chemische Fabrik, Kalk bei Köln	173.
Internationale Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris	173.
Düsseldorfer Werkzeugmaschinenfabrik (Habersang & Zinsen)	175.
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin	179.
Blaubeurer Cementfabrik (E. Schwenk)	179.
Bericht über das erste Halbjahr 1896/97 der Elektrizitäts-Gesellschaft vorm. Schuckert	181.

	Seite
Schlussitzung über die Ausstellung in Stuttgart	182.
Krüger & Friedeberg, Berlin	183.
S. Bergmann & Co.	183.
Sächsisch-Thüringsche Ausstellung in Leipzig	183.
Sitzung der Elektrotechn. Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 7. April	183.
Preisliste über die Bleistaub-Akkumulatoren	192.
Die Firma Felix Singer & Co. Berlin	192.
Eburin-Werke von Alb. Magdolf, Berlin	192.
Illustrierte Preisliste der Edison-Bell-Phonographen	192.
Sitzung der internationalen Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris am 7. April	193.
Die Sächsisch-Thüringsche Industrie und Gewerbe-Ansstellung	193.
Technikum Hildburghausen	193.
Städtisches Technikum Neustadt in Mecklenburg	193.
Die Amerikan Hard Fibre Company, New-York	193.
Ganz & Goldschmidt, Berlin	193.
Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Schuckert	193.
Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen	193.
Glühlampenfabrik von E. Goosens, Pope & Co. Venloo	197.
Rather Röhrenkesselfabrik	201.
Amerikanische Holzriemenscheibenfabrik von J. G. Raum	204.
Cuirol von Ph. C. Weidenbach	204.
Ventil-Oelkannen von Schwedke & Wambold	204.
Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M.	205.
Die für das Jahr 1898 geplante II. Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ausstellung in München	205.
Eisenwerke von Rud. Daehlen in Heerdt	208.
Illustrierte Preisliste der Edison & Swan United Electric Light Co.	212.
Neue Verkleidung von Heizkörpern (Schlossstein & Althoff, Gmünd)	214.
Sillars Luftmeßapparat (Bluthardt, Nürtingen)	214.
Aktien-Gesellschaft für elektrische Anlagen und Bahnen, Dresden	215.
Aktien-Gesellschaft für Elektrotechnik vorm. Willing & Violet	215.
Aktien-Gesellschaft Elektrizitätswerke vorm. O. L. Kummer & Co Dresden	215.
Allgemeine Oesterreichische Elektrizitätsgesellschaft, Wien	215.
Aktien-Gesellschaft der Wiener Lokalbahnen	215.
Gesellschaft für elektrische Beleuchtung in Petersburg	216.
Sächsisch-Thüringsche Ausstellung in Leipzig	216.
Allgemeine italienische Ausstellung in Turin	216.
Jährliche Ausstellung der physikalischen Gesellschaft zu Paris	221.
Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Lahmeyer & Co.	224.
Bank für elektrische Unternehmungen, Zürich	224.
Akkumulatoren-Werke, System Pollack	224.
Allgemeine Elektr. Gesellschaft, Berlin	224.
Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg	225.
St. Petersburger Gesellschaft für elektrische Beleuchtung	225.
Das Elektrotechnische Institut der elektrotechn. Hochschule in Stuttgart	225.
Die Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Schuckert & Co.	226.
Sitzung d. internationalen Gesellschaft d. Elektrotechniker in Paris am 5. Mai	226.
Sitzung d. internationalen Gesellschaft d. Elektrotechniker in Paris am 2. Juni	227.
Die Haupt-Jahresversammlung des Verbandes deutscher Elektrotechniker	227.
Fünfte Jahresversammlung des Verbandes deutscher Elektrotechniker	234.
Akkumulatorenwerke System Pollak	237.
Eine neue Aktien-Gesellschaft	237.
Metall- und Phosphorbronze-Gießerei von Gebr. Kempe in Olpe	246.
Anker-Cement von Gebr. Holder	246.
Frankfurter Lackfabrik	247.
Aktiengesellschaft für elektrische Anlagen und Bahnen in Dresden	247.
Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg	247.
Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Frankfurt a. M.	247.
Chemische Fabrik Electron, Frankfurt a. M.	247.
Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen, Berlin	257.
F. W. Krägeloh, Amboß- und Gesenkschmiederei	258.
K. Döhmer, Schleifeinrichtung für Walzwerks-Walzen	258.
Beuttel & Hundt' Patent-Federklemmen und Wandhaken	259.
Gebr. Heine, Centrifugen	259.
Fusion von Elektrizitätswerken	259.
Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg	259.
Elektrizitäts-Lieferungsgesellschaft, Berlin	259.
Der Aufsichtsrat der Elektrischen-Aktien-Gesellschaft vormals Schuckert	260.
Internationale Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris	260.
Das städtische Technikum Einbeck	260.
Technikum Hildburghausen	260.
Die große Industrie- und Gewerbe-Ausstellung in Leipzig	260.
Geschäftliches über die Elektrizitäts-Gesellschaft, vormals Schuckert & Co.	264.
Hölter & Hartmann	271.
Elektrizitäts-Gesellschaften	271.
Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vormals Lahmeyer & Co.	272.
Ingenieurschule Zwickau	272.

	Seite
Technikum Mittweida	272.
Elektrische Lehr- und Untersuchungsanstalt zu Frankfurt a. M.	272.
Sächsisch-Thüringsche Ausstellung in Leipzig	272.
Industrie- und Gartenbau-Ausstellung in Heilbronn	272.
Der deutsche Mechanikertag	272.
Gebr. Kemper, Olpe i. Wstf.	280.
Die Eisengießerei und Maschinenfabrik Gebr. Meseke, Berlin	284.
Preisliste von E. A. Krüger & Friedberg, Berlin	284.
Akkumulatoren- und Elektrizitätswerke Aktien-Gesellschaft vormals W. A. Boesse & Co.	284.
Die Allgemeine Elektr. Gesellschaft	284.
Mix & Genest, Berlin	284.
Das Technikum der freien Hansestadt, Bremen	284.
II. Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ausstellung, München 1898	284.
Jensens Flutometer	285.
Die Werkzeugmaschinen der Firma Biernatzki & Co., Hamburg	292.
Treibriemenfabrik Hagen & Co., Hamburg	294.
Großlichtlampe „Eos“ von Otto Eichelsheim, Düsseldorf	294.
Die Blickensderfer Schreibmaschine	296.
Neue Aktiengesellschaft	296.
Kontinentale Gesellschaft für elektr. Unternehmungen, Nürnberg	296.
Elektrische Industrie im Rheinland	297.
Berliner Akkumulatoren-Fabrik, G. m. b. H., Berlin	297.
Vereinigte Elektrizitäts-Gesellschaft, Budapest	297.
Bosnische Elektrizitäts-Gesellschaft	297.

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 und Flugschriften.

S. 8, S. 54, S. 75, S. 87, S. 102, S. 111, S. 121, S. 131, S. 141, S. 151, S. 162, S. 173, S. 183, S. 193, S. 205, S. 227, S. 238, S. 248, S. 260, S. 272, S. 284, S. 297.

b. Bücherbesprechungen.

	Seite
Siemens & Halske, Elektrische Zentralanlagen	8.
Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft, Berlin. Die Kraftübertragungswerke Rheinfeldern	8.
Jahrbuch der Elektrochemie von Prof. D. Nernst und Dr. Borchers	54.
Schwartz, Th. Katechismus der Elektrotechnik. 6. Auflage	75.
A. Neuburger, Kalender für Elektrotechniker für 1897	87.
Gaisberg S. Freih. v. Taschenbuch für Monteure elektr. Beleuchtungsanlagen	87.
Beik, W. Die Elektrizität und ihre Technik	102.
Uppenborn, F. Kalender für Elektrotechniker pro 1897	102.
Wolf, Emil. Der Fabrikarbeiter und seine rechtliche Stellung	102.
Corsepius, Max. Grundlagen für die Berechnung und den Bau von elektrischen Bahnen. Heft 2 der Sammlung von elektrotechnischen Vorträgen	111.
Thompson, Silv. P. Die dynamoelektrischen Maschinen 5. Aufl.	111.
Feraris, G. und Arno, R. Ein neues System der elektrischen Verteilung mittelst Wechselströmen	112.
Weiß, Julius. Die Galvanoplastik	121.
Holtzt, A. Die Schule des Elektrotechnikers	121.
Allgem. Elektr. Gesellschaft, Berlin. Elektrische Kraftübertragung und Kraftverteilung, 2. Auflage.	141.
Miller, O. v. Die Versorgung der Städte mit Elektrizität	151.
Oettel, Dr. F. Elektrotechnische Übungsaufgaben	173.
Peters, Dr. F. Angewandte Elektrochemie, I. Band	173.
Grünwald, F. Der Bau, Betrieb und die Reparaturen elektrischer Beleuchtungsanlagen, 6. Aufl.	183.
Wilke, A. Der elektrotechnische Beruf	183.
Fodor, E. de. Elektrizität direkt aus Kohle	193.
Borchers, Dr. W. Einrichtung, Bau und Betrieb der elektrischen Oefen	216.
Liebetanz, Fr. Die Elektrotechnik aus der Praxis für die Praxis	216.
Schiemann, M. Elektrische Fernschnellbahnen der Zukunft	227.
Wallenstein, Dr. J. G. Lesebuch der Elektrizität und des Magnetismus	238.
Biscan, W. Prof. Die elektrischen Meßinstrumente und Meßbehelfe	248.
Weiler, W. Prof. Der praktische Elektrotechniker	248.
Pelissier, G. L'éclairage à l'acétylène	260.
Weiler, W. Prof. Die Dynamomaschine	272.
Rühlmann, R. Prof. Dr. Grundzüge der Wechselstromtechnik	297.
Mix und Genest, A.-G. Anleitung zum Bau elektrischer Hausteilegraphen, Telephon- und Blitzableiter-Anlagen	297.

