

38



ELEKTROTECHNISCHE RUNDSCHAU

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

FRANKFURT ^A/M.

XV. Jahrgang.

VERLAG
G. L. DAUBE & CO

LOUIS CLOSHEIM X. FRANKFURT A. M.

Königl. Ministerium
der
öffentlichen Arbeiten
Bibliothek



~~J 1326~~ y IV 4



IV 4 / 1897 / 1898

Akc. Nr. _____

Inhaltsverzeichnis.

Heft 1.

	Seite
Quecksilberunterbrecher für große Rühmkorffsche Induktionsapparate . . .	1.
Zweiachsige elektrische Vollbahn-Lokomotive für gemischten Dienst . . .	1.
Ueber den Wechselstrom-Gleichstrom-Betrieb für elektrische Bahnen, System Déri. (Schluß) . . .	5.
Die unterseeischen Telegraphenkabel in Kriegszeiten . . .	5.
Kleine Mitteilungen: Elektrische Zentralen in Ruhrort. — Elektrizitätswerk in Blasewitz. — Elektrische Beleuchtung in Mylau. — Elektrische Beleuchtung im Leipziger Stadttheater. — Elektrizitätswerk in Thorn. — Elektrizitätswerk in Baden-Baden. — Elektrische Straßenbahn in Mühlhausen in Thüringen. — Kasseler Straßenbahnen. — Akkumulatorenwagen für den Großbahnverkehr . . .	6.
Akkumulatorenbahn in Mainz. — Elektrische Straßenbahn Stansstad-Stans — Elektrische Bahn in Zwickau. — Leipziger elektrische Straßenbahn. — Der erste der neuen Akkumulatoren-Wagen. — Neue elektrische Straßenbahn in Heilbronn. — Das Berliner Dampfstraßenbahn-Konsortium. — Elektrische Bahnen Berlin-Charlottenburg . . .	7.
Drahtloses Telegraphieren — Telephonisches — Neue Telephonstelle. — Neue Telephonanstalt Die Entdeckung, daß Hartgummiplatten Lichtstrahlen durchlassen — Ein überaus großes Geschäft in Aluminium. — Elektrische Hinrichtungen. — Sauerbrey u. Kosterz, Dresden. Sächsische Dynamobürsten. — Werkzeug-Maschinenfabrik von Wilh. Momma, Wetzlar . . .	8.
Compagnie de l'Industrie électrique, Genf. — Bank für elektrische Unternehmungen, Zürich . . .	9.
Großherzogliche Technische Hochschule in Darmstadt. — An dem Elektrotechnischen Institute der Großherzogl. Technischen Hochschule in Karlsruhe. — Die Industrie-, Gewerbe- und Kunstausstellung in Heilbronn . . .	10.
Neue Bücher und Flugschriften . . .	10.
Bücherbesprechung . . .	10.
Patentliste No. 1. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 2.

Der Personenaufzug für elektrischen Betrieb mit direkt gekuppeltem Elektromotor für den Wartburgturm der Sächs. Thüring. Industrie- und Gewerbe-Ausstellung . . .	11.
Drehfeld-Fernzeiger. Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin . . .	13.
Neue Wechselstrombogenlampe . . .	16.
Kleine Mitteilungen: Elektrische Zentrale in Landau. — Elektrizitätswerk in Markneukirchen i. S. — Die elektrische Beleuchtung der Stadt Brüssel. — Wuoxen. Elektrizitäts-Gesellschaft St. Petersburg. — Elektrische Bahn Sebnitz-Warnsdorf. — Elektrische Straßenbahn in Meißen. — Neu elektrische Bahnlinie in Halle. — Elektrische Straßenbahn in Rheydt. — Anwendung der zweiphasigen Ströme in der Elektrizität . . .	17.
Telephonverkehr. — Erweiterung des Fernsprechverkehrs. — Fernsprechverkehr mit der Schweiz. — Errichtung neuer Fernsprechstellen. — Die Fernschreibmaschine. — Neue Telegraphenanstalt. — Magnete als Hebemaschinen. — Die gesamte Kupferproduktion der Welt im Jahre 1896. — Walzwerk und Drahtzieherei in Messing, Tombach und Kupfer von Aug. Grashoff in Lüdenscheid. — Ernst Geiger, Kirchheim u. T. (Württemberg.) Mechanische Modellschreinerei mit Dampfdreherei . . .	18.
Rheinische Maschinen- und Dampfkessel-Armaturenfabrik und Eisen gießerei Albert Sempell, M.-Gladbach, Absperrventil und Selbstschlußventil bei Dampfrührbrüchen etc. — Eine Wiener Industrie-Gesellschaft beabsichtigt die Ausnutzung einer Wasserkraft. — Neue Aktiengesellschaften in Württemberg. — Stettiner Elektrizitäts- Werke . . .	19.
Altenburger elektrische Straßenbahn-Gesellschaft. — Elektrische Straßenbahn Zürich-Höngg. — Allgemeine Oesterreichische Elektrizitäts-Gesellschaft. — Die Union-Elektrizitäts-Gesellschaft. — Am städtischen Technikum zu Neustadt i. Meckl. — Das Technische Bureau der Firma Siemens u. Halske zu Frankfurt a. M. — Das fünfzigjährige Jubiläum der Firma Siemens u. Halske. — Preisliste elektrischer Heizapparate von H. Helberger, Thalkirchen-München . . .	20.
Neue Bücher und Flugschriften . . .	20.
Bücherbesprechung . . .	20.
Patentliste No. 2. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 3.

Kontaktrolle für elektrische Bahnen mit oberirdischer Zuführung. Von Heinrich Schmalld, Düsseldorf. (Elektrotechnische Bedarfsartikel) . . .	21.
Methode zum Untersuchen der Isolation und des Widerstandes von Straßenbahnleitungen . . .	21.
Ein neues großes Straßenbahnnetz in Budapest. . .	23.

	Seite
Patrick's Metall . . .	23.
Bestimmung des synchronen Ganges und der Phasengleichheit zweier parallel geschalteter Wechselstrom-Generatoren mittelst des Telephons von Gustav Wilhelm Meyer. . .	24.
Kleine Mitteilungen: Vom Frankfurter Elektrizitätswerk. — Bericht des städtischen Sonderausschusses über die Frankfurter Straßenbahnen . . .	25.
In der Sitzung des Frankfurter Architekten- und Ingenieurvereins. — Direktion der künftigen elektrischen Straßenbahnen in Frankfurt a. M. — Elektrische Zentrale in Neuwied — Das Elektrizitätswerk in Homburg. — Die Erbauung eines Elektrizitätswerkes für Rixdorf bei Berlin. — Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin . . .	26.
Elektrische Bahn in Schellenberg. — Elektrischer Betrieb für Schiffe. — Elektrisch betriebene Krane in Dresden. — Telegraphie. — Telegraphenanstalt. — Telephonleitung in neuen Häusern. — Die Telephonie in Spanien . . .	27.
Telephonturm auf dem Kernerplatz. — Der Fernsprecher im Dienste des Telegraphen. — Der Messtersche Kinetograph. — Akkumulatorenfabrik Colonia, Kutteneuler u. Leffer, Köln a. Rh. — Helios Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft Köln . . .	28.
Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Frankfurt a. M. — Aus Anlaß des 50jährigen Jubiläums der Firma Siemens & Halske. — Das Rheinische Technikum in Bingen. — Elektrotechnische Gesellschaft . . .	29.
Neue Bücher und Flugschriften . . .	29.
Bücherbesprechung . . .	29.
Patentliste No. 3. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 4.

Ueber die Vorgänge im Induktionsapparat . . .	30.
Einige Versuche über Wechselstrombogen. Von Ch. F. Smith (The Electrician) . . .	31.
Eine Meßmethode der Selbstinduktionkoeffizienten eines Leiters . . .	32.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Trebbin. — Die Uebernahme der Berliner Elektrizitätswerke vonseiten der Stadtgemeinde Berlin. — Elektrische Beleuchtung in Johannsburg. — Elektrizitätswerke Salzburg. — Der Physikalische Verein und die elektrische Straßenbahn . . .	33.
Die Einführung des elektrischen Betriebes auf den Frankfurter Trambahnen . . .	34.
Dreiphasen-Uebertragung auf der Brüsseler Ausstellung. — Elektrische Straßenbahnen in Magdeburg . . .	35.
Straßenbahn Stuttgart-Eßlingen. — Motorwagen-Verein. — Telegraphie ohne Draht. — Benutzung des Telephons in Frankreich. — Die Telegraphengesellschaft von Christiania. — Telephonverkehr Stuttgart Singen u. s. w. — Das Uhrenzeichen kommt . . .	36.
Ewald Berninghaus, Kesselfabrik u. Schiffswerft, Duisburg . . .	37.
Die Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Willing u. Violet, Berlin SO. — Stahl- u. Drahtwerk Roeslau, Bayern. — Westfälische Nietenfabriken Gebrüder Knipping, Altena i. Westf. und Oberberge b. Freienohl i. Westf. — Kohlenbürsten u. Kohlenstäbe aus der Richter'schen Fabrik-Gesellschaft Mulda i. S. — Firma Strasser u. Rhode, Glashütte i. S. — Müller u. Groß, Elektrotechn. Schieferisolierkörperwerke, Nürnberg. — Prämiiierung der Firma Garret Smith u. Co., Magdeburg-Buckau. — Die Firma C. Conradt in Nürnberg. — Akkumulatoren-Fabrik Aktien-Gesellschaft (Hagen). — Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 3. November . . .	38.
Fragekasten . . .	39.
Neue Bücher und Flugschriften . . .	39.
Bücherbesprechung . . .	39.
Patentliste No. 4. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 5.

Verteilung von Wechselstrom mittels Transformatoren . . .	40.
Elektrische Drahtseilbahn Gossensass-Amthorspitze . . .	42.
Kleine Mitteilungen: Elektrische Zentrale in Halle a. S. — Elektrizitätswerk Rheinau. — Verwandlung städtischer Abfuhrstoffe in Elektrizität in London. — Elektrischer Schnee. — Dreschen mittelst elektrischer Kraft. — Santiago in Chile. — Elektrische Straßenbahn Stuttgart-Eßlingen. — Elektrischer Straßenbahnbetrieb in Charlottenburg . . .	44.
Elektr. Straßenb. in Reichenberg i. B. — Akkumulatortw. System Gülcher. — Straßenbahnbetrieb mit Akkumulatoren zu Frankfurt a. M. — Straßenbahn in Dresden. — Motorenbetrieb mittelst Acetylgas. — Ein neues unterseeisches Kabel. — Die längste Telephonleitung der Erde. — Telephonverkehr. — Telephonanstalt in Nördlingen. — Fernsprechverkehr Stuttgart-Berlin. — Präzisions-Stangenzieherei von Steph. Heinr. Quincke, Altena i. W. . .	45.

	Seite
Glühlampenfabrik P. u. M. Herre, Berlin. — Treibriemenfabrik Hagen u. Co., Hamburg	46.
Erster vollkommener Gasfernzünder, „Ideal“. System Klinger. Aktien-Gesellschaft Butzke u. Co., Berlin	47.
Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Schuckert u. Co. in Nürnberg. — Aktiengesellschaft Siemens u. Halske. — Das Programm — Zweigverein der Deutschen Elektrochemischen Gesellschaft in Frankfurt a. M. — Die elektrotechnische Fabrik von Oscar Beyer in Dresden. — Preis-Ausschreiben	48.
Neue Bücher und Flugschriften	48.
Bücherbesprechung	48.
Patentliste N. 5 — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 6.

Eine Kombination von Einphasen- und Mehrphasen-Strom zum Betriebe von elektrischen Bahnen mit Wechselstrom. Von Gustav Wilhelm Meyer	50.
Ueber ein thermisches Quecksilber-Voltmeter und verschiedene Anwendungen der kalorimetrischen Methode bei den elektrischen Messungen. Von Charles Camichel	52.
Ueber ein thermisches Quecksilber-Ampèremeter	52.
Elektrische Drahtseilbahn Gossensass-Amthorspitze (Schluss)	53.
Kleine Mitteilungen: Städtisches Elektrizitätswerk in Hanau. — Ein städtisches Elektrizitätswerk für Stuttgart. — Elektrische Beleuchtung in Oberlungwitz	53.
Elektrische Zentralen im Bezirk Schwarzenberg. — Elektrische Zentrale für die in Nähe von Halle a. d. S. liegenden Orte. — Gemeinschaftliche Zentrale für die westlich von Dresden gelegenen Orte. — Die Lokomotive Heilmann. — Elektrische Strassenbahn in Darmstadt. — Elektrischer Probebetrieb auf der Wannseebahn — Der Bau der elektrischen „Südlichen Vorortbahn“. — Elektrische Bahn Berlin-Friedrichshagen. — Elektrische Bahn Spandau Potsdam	54.
Neue elektrische Strassenbahnstrecken. — Neue Telegraphenanstalt. — Läutevorrichtung für Glocken. — Friedr. Schulten, Duisburg a. Rh., Metallgiesserei und Maschinenfabrik	55.
Uhrenfabrik und Werkstatt für Feinmechanik von Strasser & Rohde, Glashütte i. S. auf den Ausstellungen in Leipzig und Brüssel 1897	56.
Oeking & Co., Eisen- und Gusstahlwerk in Düsseldorf-Lierenfeld. — Olper Metallwerke (G. m. b. H.) in Olpe in Westfalen, Spezialität „Lagerweissmetalle“	57.
Maschinen zur Herstellung der Ankerscheiben, bezw. Feld- und Ankerscheiben, für Dynamos und Elektro-Motoren. Von Erdmann Kircheis in Aue (Sachsen)	58.
Watermans Ideal-Goldfüllfederhalter. — Sitzung der Elektrotechniker zu Paris. — Gesellschaft für elektrische Beleuchtung, St. Petersburg. — Elektrizitäts-Gesellschaft Edison, Mailand. — Die Akkumulatorenfabrik Aktiengesellschaft Pollak. — Prämiert. — Die Elektrizitäts-Gesellschaft Felix Singer & Co., Aktiengesellschaft Berlin-Wien. — Der berühmte Elektrotechniker Dr. V. Wietlisbach. — Herzliche Bitte für die armen Weber in Thüringen. — Warnung	59.
Neue Bücher und Flugschriften	59.
Bücherbesprechung	59.
Patentliste No. 6. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 7.

Eine Kombination von Einphasen- mit Mehrphasenstrom zum Betriebe von elektrischen Bahnen mit Wechselstrom. Von Gustav Wilhelm Meyer, (Schluss)	60.
Elektrochemisches Verfahren zur Verwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom	63.
Dr. V. Wietlisbach †	64.
Die elektrischen Zentralstationen in Paris	66.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Halle a. S. — Elektrizitätsgesellschaft Nossen. — Elektrische Zentrale in Hirschfelde bei Zittau. — Die grösste elektrische Strassenbahnanlage	67.
Elektrische Bahn Wiesbaden—Mainz. — Die projektierte elektrische Bahn Potsdamer Platz—Schillingsbrücke. — Jungfraubahn-Projekt. — Elektrische Strassenbahnen in Leipzig. — Die elektrische Bahnverbindung zwischen Halle und Leipzig. — Elektrische Bahn Amsterdam—Haarlem. — Mittels Akkumulatoren betriebene Fiaker. — Fortschritte auf dem Telegraphengebiet.	68.
Telegraphie ohne Draht. — Telephon Budapest—Berlin. — Neue Telephonanstalt. — Acetylen. — Acetylen-Ausstellung in Cannstatt. — Acetylenbeleuchtung in Hanau und Umgegend. — Metallwarenfabrik G. Goliassch & Co., Berlin	70.
Von der Firma Müller & Bögner (München). — Geschäftsbericht der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft vom 1. Juli 1896 bis 1. Juli 1897. — Geschäftsbericht der Berliner Elektrizitätswerke vom 1. Juli 1896 bis 1. Juli 1897	71.
Allgemeine Oesterreichische Elektrizitäts-Gesellschaft, Wien. — Elektrizitäts-Gesellschaft Gelnhausen. — Bank für elektrische Unternehmungen, Zürich. — Akkumulatorenwerke, System Pollak, Frankfurt a. M.	73.
Geschäftsbericht der Akkumulatorenfabrik, Akt.-Gesellsch. in Hagen. — Die elektrotechnische Lehr- und Untersuchungs-Anstalt des Physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. — Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M.	74.
Neue Bücher und Flugschriften	74.
Bücherbesprechung	74.
Patentliste No. 7. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 8.

Relativer Wert der 220-Voltlampe und 110-Voltlampe	74.
Zerlegung eines Wechselstromes in zwei gegeneinander in der Phase verschobene	77.
Die elektrische Rangir-Lokomotive der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft in Berlin	79.

	Seite
Kleine Mitteilungen: Ueber die Gefährlichkeit der elektrischen Leitungen. — Anordnung von Grubenlampen. — Neue Edisonlampe. — Das grossartige Kraftübertragungswerk. — Elektrische Beleuchtung in Wilkau bei Zwickau. — Elektrizitätswerk in Scköneck i. V. — Elektrizitätswerk in Stöckach. — Elektrizitätswerk in Homburg v. d. H. — Elektrischer Betrieb auf den ungarischen Staatsbahnen	81.
Elektrische Bahn in Jassy. — Elektrische Bahn Leipzig-Merseburg. — Elektrische Strassenbahnen in Budapest. — Ueber die Betriebsmittel der elektrischen Stadtbahn. — Erstellung weiterer Telephon-Verbindungen etc. — K. württ. Posten und Telegraphen. — Neue Telephonstelle. — Elektrische Gleichstrom-Bogenlampe der Contintentalen Jandus Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft Brüssel und Rheydt, Rheinpreussen	82.
Hannoversche Caoutchouc-, Guttapercha- und Telegraphen-Werke in Linden vor Hannover. — Preiserteilung	84.
Neue Bücher und Flugschriften	84.
Bücherbesprechung	84.
Patentliste No. 8. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 9.

Messung von Dreiphasenströmen	85.
Ueber den elektrischen Kohlenlichtbogen	86.
Ein neues elektrisches Verteilungssystem	87.
LötKolben mit Lichtbogenheizung der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin	87.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Karlsruhe. — Elektrische Beleuchtung in Turin. — Elektrizitätswerk St. Anton. — Erste Acetylen-Kirchen-Beleuchtung Deutschlands. — Die Uebertragung einer Wasserkraft von 80 Pferde. — Eine neue grosse, durch Wasserkraft betriebene elektrische Kraft-Anlage	88.
Der Bau einer elektrischen Bahn von Tegel über Dalldorf nach Rosenthal. — Elektrische Bahn Frankfurt a. M.—Homburg—Dornholzhausen. — Durch Elektrizität betriebene Papiermaschinen. — Unterseeisches Boot. — Ein neues, von Holborn & Wien erfundenes Thermo-Element. — Ueber Röntgen-Strahlen. Von Dr. J. Rosenthal, München	89.
Telegraphie zwischen den fahrenden Eisenbahnzügen (System Roysse). — Telephonverkehr. — Telephon Berlin—Stuttgart. — Neue Telephonanstalt. — Fernsprechverbindung zwischen Böhmen und Dresden	90.
Lithin. — Glühlampenfabrik von Gebr. Pintsch, Berlin	91.
„Ediswan“ Schleif-Bürsten (Patent Chaplin) für Dynamomaschinen und Elektromotoren jeder Konstruktion	92.
K. M. Seifert & Co., Dresden. Metallfabrikation, Beleuchtungskörper für Gas- und elektrisches Licht, Fabrikation kunstgewerblicher Gegenstände. — Elektrische Unternehmungen in Südamerika. — Société anonyme d'Eclairage électrique du Secteur de la Place Clichy, Paris. — Akt.-Ges. für Elektrotechnik vorm. Willing & Violet, Berlin. — Elektrotechnische Gesellschaft zu Frankfurt a. M. — Technikum Ilmenau i. Thür. — Das diesjährige Preis-Ausschreiben des Vereins Deutscher Maschinen-Ingenieure (Benth-Preis)	93.
Neue Bücher und Flugschriften	93.
Bücherbesprechung	93.
Patentliste No. 9. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 10.

Vom Blitzstrahl. Von W. Weiler in Esslingen	94.
Wechselstrommaschine für gleichbleibende Spannung	96.
Neues Abfragesystem für Vielfachumschalter von R. Stock & Co. in Berlin	97.
Ueber die Erregung stehender Wellen durch elektrische Funkenentladungen. Von F. Melde	97.
Die Londoner Röhrentunnelbahnen mit elektrischem Betriebe. (Forts. folgt)	98.
Kleine Mitteilungen: Hamburgische Elektrizitäts-Werke. — Das Elektrizitätswerk in Vaihingen a. E. — Die elektrische Zentrale in Rand	99.
Elektrizitätswerke in Taucha. — Elektrizitätswerk in Oschersleben. — Elektrische Zentralstation in Braunschweig. — Elektrizitätswerk in Hirschberg. — Elektrische Trambahn in Buenos Aires. — Elektrische Bahn Wiesbaden—Walkmühle. — Elektrische Bahnen in Rom. — Die Allgemeine Lokal- und Strassenbahn-Gesellschaft in Berlin. — Die Hagener Strassenbahn-Aktien-Gesellschaft. — Die Akkumulatoren-Bahn (Pollak & Co.) — Neue Telegraphenanstalten. — Telegraphie ohne Draht. — Telephonverkehr. — Telephonverbindung Budapest-Fiume. — Telegraphische Photographie	100.
Historisches über den Gusstahl	101.
Acetylen-Gaswerke der Elektrotechnischen Fabrik von Schneeweis u. Engel, G. m. b. H. in Hanau a. M.	102.
Grosse & Bredt, Fabrik feinsten Metall-Lacke, Berlin SW. — Galvanische Elemente der Elektrizitäts-Gesellschaft „Columbus“ in Ludwigshafen a. Rh.	103.
Platin-Affinerie und -Schmelze von G. Siebert, Hanau a. M. — Siemens & Halske, Aktien-Gesellschaft, Berlin	104.
Eine neue Elektrizitäts-Gesellschaft in Firma Richter, Dr. Weil & Co. — Die Elektrizitäts-Gesellschaft F. Singer & Co. in Berlin. — Helios, Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft, Köln. — Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Schuckert & Co., Nürnberg. — Zwischen der Stadt Frankfurt a. M. und der Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Lahmeyer. — Ein Reis-Denkmal in Frankfurt a. M.	105.
Elektrotechnische Lehranstalt „Michael Faraday“ in Schöneberg bei Berlin. — Blitzableiter-Kursus am Physikalischen Verein zu Frankfurt a. M.	106.
Neue Bücher und Flugschriften	106.
Patentliste No. 10. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 11.

Bogenlampe mit mehreren zu einer Gruppe geschalteten Kohlenpaaren	107.
Apparate zur Beobachtung und Messung der Frequenz von Wechselströmen. Von G. W. Meyer	108.

	Seite
Neue elektrische Nebenuhr	108.
Die Londoner Röhrentunnelbahnen mit elektrischem Betriebe. (Fortsetzung)	109.
Vom Blitzstrahle	110.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Obersontheim. — Elektrizitätswerk in Lunzenau. — Elektrische Zentrale in Crimitschau. — Elektrizitätswerk in Markneukirchen. — Elektrische Beleuchtung in Zwingenberg-Auerbach. — Staatliches Fern-Heiz- und Lichtwerk in Dresden. — Elektrizitätswerk in Lössnitz im Erzgebirge	110.
Elektrische Beleuchtung im Altenburger Hoftheater. — Elektrische Bahn Homburg-Dornholzhausen. — Die elektrische Traktion zum Schleppen auf Kanälen. — Umwandlung des Aviso „Papin“ — Die elektrischen Droschken in London	111.
Elektrische Bahn Dresden-Cossebaude. — Vom Bodensee. — Eine neue elektrische Eisenbahn	112.
Kraftübertragungswerke in Rheinfelden. — Gegen die oberirdische Zuleitung in München. — Prager elektrische Bahnen. — Neue Schutzvorrichtung für elektrische Bahnwagen. — Sächsische Akkumulatorenwerke „System Marschner“, Aktiengesellschaft. — Erweiterung des Fernsprechverkehrs. — Telephonische Verbindung zw. Eisenbahnbeamten	113.
Telephonisches aus Württemberg. — Ein neuer Telegraphenapparat ohne Bedienung. — Telephonnetz und Blitzschläge. — Elektrochemische Industrie-Gesellschaft, Bern. — Ueber die Montierung der Drahtleitungen auf Holzleisten-Isolierrollen	114.
Carl Metz in Heidelberg. — Elektrische Küche. — Die Kontinentale Jandus Elektrizitäts-Akt.-Ges., Brüssel. — Casp. Noell, Vogelberg bei Lüdenscheid, Kupfer- und Messing-, Walz und Drahtwerke	115.
Technikum in Bingen a. Rh. — Das Technikum Mittweida. — Das Städtische Technikum Einbeck. — Das Technikum der freien Hansestadt Bremen. — Elektrotechnische Gesellschaft zu Frankfurt a. M.	116.
Neue Bücher und Flugschriften	116.
Bücherbesprechung	116.
Patentliste No. 11. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 12.

Die Verwendung elektrisch betriebener Schiebebühnen und Drehscheiben auf Bahnhöfen. Von Gustav Wilhelm Meyer	117.
Direkte Umwandlung von Wärme in elektrische Energie	118.
Das städtische Elektrizitätswerk zu Frankfurt a. M.	118.
Selbstthätige Einschaltvorrichtung für elektrische Läutewerke	119.
Die Anwendung der Vektor-Algebra auf Wechselströme	120.
Die Londoner Röhrentunnelbahnen mit elektrischem Betriebe. (Schluss.)	123.
Kleine Mitteilungen: Elektrisches Auerlicht. — Die Glühlampe von Prof. Nernst	123.
Isenburger Elektrizitätswerk. — Elektrizitätswerke Liegnitz. — Elektrizitätswerk in Gmünd. — Elektrizitätswerk in Zuffenhausen. — Elektrische Beleuchtung eines Wasserfalls in Berlin. — Elektrische Strassenbeleuchtung in Dresden. — Elektrische Einzelanlagen in Dresden. — Elektrische Beleuchtung im Dresdner Krankenhause. — Zur Erzeugung elektrischen Lichts. — Elektrische Strassenbahn von Limbach nach Waldenburg. — Elektrische Bahn Homburg-Dornholzhausen	124.
Elektrische Bahn durch den Plauen'schen Grund. — Elektrische Bahnen im Riesengebirge. — Elektrische Bahn Dresden-Leubener-Niedersedlitz. — Elektrische Strassenbahn Breslau. — Neue Telegraphenanstalten. — Telephonverkehr. — Neue Fernsprechverbindungen. — Eröffnung neuer Fernsprechstellen. — Hydraulischer Gebläse-Apparat von D. Kegler, Mannheim	125.
Wilh. Spoerhase vorm. C. Staudinger & Co., Giessen	127.
Prospekt No. 67 von C. u. E. Fein, Elektrotechnische Fabrik, Stuttgart. — Voigt & Häfner, Fabrik für elektrische Beleuchtung, Kraftübertragung u. Elektrolyse in Bockenheim-Frankfurt a. M. — Internationale und koloniale Ausstellung in Rochefort-sur-Mer. — Monatliche Sitzung der internationalen Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris	128.
Neue Bücher und Flugschriften	128.
Bücherbesprechungen	129.
Patentliste No. 12. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 13.

Ein Induktionsoszillograph	130.
Neuer Vielfachumschalter von R. Stock & Co. in Berlin	131.
Eine Einrichtung zur Aufhebung der durch Starkströme verursachten Telephongeräusche	132.
Eine Anordnung zum Aufheben der Nebengeräusche in Fernsprechern	132.
Die Anwendung der Vektor-Algebra auf Wechselströme	133.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Mainz. — Eine elektrische Zentrale für das ganze Königreich Sachsen. — Wasser- und Elektrizitätswerk in Fechenheim. — Elektrizitätswerk Marbach-Poppenweiler. — Elektrisches Licht im Norden. — Akkumulatoren von Gülzow & Fiedler. — Durch Akkumulatoren getriebene Motorwagen	134.
Neues Verfahren zur Herstellung von Sammlerelektroden. — Von den neuen Akkumulatorenwagen. — Elektrische Bahn in Trossingen. — Elektrische Strassenbahn in Münster. — Elektrische Bahnen nach Offenbach. — Elektrische Kleinbahnen in Graz. — Elektrische Bahn Prag-Weinberge. — Elektrische Bahnen im Fürstentum Lippe. — Elektrische Bahnverbindung Gotha-Waltershausen. — Elektrische Bahn von Jena nach Bürgel. — Fortschritte in der Telephonie und Telegraphie	135.
Der Blitz als Magnetiseur. — Die Röntgenstrahlen und die Erkennung der Tuberkulose. — Nachteile durch Röntgenstrahlen. — Ersatzmittel für Gummi. — Zur Lage der Gummi-Industrie. — Die Herstellung des Calciumcarbids	136.
Das Beryllium und seine Legierungen. — Pfälzische Nähmaschinen- und Fahrräder-Fabrik vorm. Gebrüder Kayser, Kaiserslautern	137.
Asbest und Kieselguhr als Wärmeschutzmittel. — S. Bergmann & Co., Berlin. — Portland-Cementwerk Heidelberg, vorm. Schifferdecker & Söhne	139.

	Seite
The European Weston Electrical Instrument Co. — Elektrizitäts-Gesellschaften in der Schweiz. — Internationale Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris	140.
Allgemeine Gas- und Elektrizitäts-Gesellschaft, Bremen. — Ungar. Elektrizitäts-Aktiengesellschaft Budapest. — Die Technische Hochschule zu Darmstadt. — Werkmeisterschule für Elektrotechnik	141.
Neue Bücher und Flugschriften	141.
Bücherbesprechung	141.
Patentliste No. 13. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 14.

Neuer Elektrizitätszähler	142.
Die Dreiphasen-Eisenbahn auf dem Gerner-Grat	144.
Tödlicher und nichttödlicher elektrischer Strom	144.
Die Vor- und Nachteile unserer Beleuchtungsarten	144.
Akustische Erscheinungen am elektrischen Flammenbogen	145.
Die Anwendung der Vektor-Algebra auf Wechselströme (Schluss.)	145.
Kleine Mitteilungen: Städtisches Elektrizitätswerk in Frankfurt a. M. — Elektrizitätswerk Eningen. — Elektrizitätswerk in Bamberg. — Elektrische Bahn Partenkirchen-Mittenwald. — Maxim's neue Glühlampe. — Die ausserordentliche Entwicklung der Hannoverschen Strassenbahn	147.
Elektrische Kraftübertragung in Schweden. — Die Süddeutsche Eisenbahngesellschaft in Darmstadt. — Die projektierte elektrische Nordringbahn. — Dem Berliner Dampfstrassenbahn-Konsortium. — Elektrische Strassenbahn in Frankfurt a. d. O. — Neue Telegraphenanstalt. — Telephonverkehr. — Brand in der Telephon-Zentralstation Zürich. — Der Kinemikrophonograph	148.
Der Zerograph von Leo Kamm. — Die Elektrizität in einer Strohhutfabrik. — Im Dienste der Industrie	149.
Elektrische Kraft in Mahlmühlen	150.
Siemens & Halske, Aktien-Gesellschaft, Berlin. — Anlagen zur Rückkühlung des Kondensations-Wassers von Dampfmaschinen behufs Wiederverwendung	151.
Das Bleiwerk Neumühl, Morian & Co., Akkumulatorenfabrik. — Dauernde Gewerbeausstellung in Leipzig. — II. Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ausstellung in München. — Sächsische Akkumulatorenwerke, System Marschner u. Co., Akt.-Ges. Dresden	152.
Neue Bücher und Flugschriften	152.
Bücherbesprechung	152.
Patentliste No. 14. — Börsenbericht. Anzeigen.	

Heft 15.

Apparat zur Schliessung eines elektrischen Stroms zu einer bestimmten Zeit	153.
Eine langbrennende Wechselstrombogenlampe	154.
Zur Magnetisierung. Von W. Weiler in Esslingen	154.
Körner-Mikrophon mit Schüttelvorrichtung.	154.
Dampfmaschinenbau und Elektrotechnik. Von Prof. M. F. Gutermuth, Darmstadt	155.
Ueber die Ausnützung der Wasserkräfte in den Alpenländern zum Betriebe von Lokal- und Gebirgsbahnen	156.
Kleine Mitteilungen: Eine Monstre-Dynamo	156.
Magnetisierungs-Apparat von Siemens & Halske. — Regelungsvorrichtung für Bogenlampen	157.
Elektrizitätswerk in Würzburg. — Die Konzession zur Ausnützung der Kräfte des Seealpees. — Benutzung elektrischer Strassenbahnen zur Paketbeförderung. — Eröffnung der elektrischen Kleinbahn Graz-Maria Trost. — Bau einer elektrischen Bahn von 4 Km. Länge in 22 Stunden. — Elektrische Strassenbahn in Frankfurt a. M.	158.
Die Jungfraubahn. — Genehmigung neuer elektrischer Strassenbahnlinien in Berlin. — Das Kabelnetz der Erde. — Die Afrikanische Trans-Kontinentale-Telegraphen-Linie. — Telephonanschluss in Neckarsulm. — Die Röntgenstrahlen. — Mit den elektrischen Instruktionsstunden. — Calcium Carbide. — Eine grosse Fabrik zur Herstellung von Calciumcarbide. — Aluminium-Industrie-Akt.-Ges., Neuhausen	159.
Neuer Glühkörper von Dr. Auer von Welsbach. — Hamburger Elektrizitätswerke. — Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. Schuckert & Co., Nürnberg. — Akt.-Ges. Mix & Genest, Berlin. — Der neue illustrierte Katalog der Aktiengesellschaft für Elektrotechnik vorm. Willing & Violet, Berlin SO. — Triebwerk-Zählwerk-, Bestandteil-Fabrikation und Façondreherei, Firma Karl Kohler, Neustadt (Baden)	160.
Thonwarenbau Bettenhausen (Kassel), Fabrik für Thonwaren aller Art für die chemische Industrie	161.
Speisewasser-Reiniger, Vorwärmer und Dampf-Kondensator	162.
Erdmann Kirchs Aue (Erzgebirg), Maschinenfabrik u. Eisengiesserei. Ein Zollkuriosum. — Die VI. Jahresversammlung der Elektrotechniker Deutschlands	163.
Neue Bücher und Flugschriften	163.
Bücherbesprechung	163.
Patentliste No. 15. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 16.

Elektrizitätszähler	164.
Selbstthätige Aufrichtung gefallener Klappen	165.
Methode zur Bestimmung der Verluste durch Hysteresis in Eisen	166.
Dampfmaschinenbau und Elektrotechnik. Von Prof. M. F. Gutermuth. (Schluss.)	167.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Waltershausen. — Zwickauer Elektrizitätswerk und Strassenbahn-Aktien-Gesellschaft. — Zugbeleuchtung mit Acetylen- und Fettgas. — Aktiengesellschaft Elektrizitätswerk Rathhausen bei Luzern. — Ueber die Entwicklung des Trambahnbetriebes mittels Akkumulatoren	168.

	Seite
Erste elektrische Strassenbahn im Reiche der Mitte. — Die Elektrizitäts-Gesellschaft Felix Singer & Co., Aktien-Gesellschaft in Berlin. — Der Grunderwerbs- und Baugesellschaft. — Elektrische Strassenbahn Zürich-Oerlikon-Seebach. — In Oberammergau. — Der Fernsprecher im Frankfurter Gebiet. — Die Stadt Ueberlingen. — Neue Telephonstelle. — Die längste, bis jetzt existierende direkte Fernsprecheitung. — Internationale Gesellschaft der Elektrotechniker in Paris	169.
Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 3. Mai 1898. — Maschinen- und Lokomotivbau-Anstalt von Henschel & Sohn, Cassel	170.
Stamme & Co., Fabrik von Wärmeschutzmassen aller Art, Hannover S. Bergmann & Co., Berlin. — Von dem Patentbureau J. Brandt u. G. W. Nawrocki in Berlin. — Das Fabrikgeschäft von Caspar Noell in Vogelberg bei Lüdenscheid. — Neue Aktiengesellschaften. — Die seither unter der Firma Ed. J. von der Heyde, Berlin. — Pfälzische Nähmaschinen- und Fahrräder-Fabrik von Gebr. Kayser. — Hundertjahrfeier für die Erfindung der Voltaschen Säule. — Feier des 6. Stiftungsfestes des Hannoverschen Elektrotechniker-Vereins. — Die Jahresversammlung des Verbandes deutscher Elektrotechniker	174.
Neue Bücher und Flugschriften	174.
„Sturm“-Fahrrad-Werke vorm. R. Meisezahl, A.-G., Mannheim	174.
Patentliste No. 16. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 17.

Willkommen in Frankfurt a. M.	176.
Programm der sechsten Jahresversammlung des Verbandes deutscher Elektrotechniker zu Frankfurt a. M.	177.
Transformator mit regelbarem Uebersetzungsverhältnis	177.
Ueber Präzisions-Elektrizitätszähler von Siemens & Halske, Aktiengesellschaft	178.
Abzweigung von Kraftanlagen von Lichtleitungen	180.
Das Stabilität der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin	180.
Kleine Mitteilungen: Bogenlampe von F. Klostermann	181.
Galvanisches Element für Radfahrer. — Neue Thermosäule	182.
Die elektrische Beleuchtung von Torquay. — Die neue elektrische Beleuchtungsstation von Boston. — Elektrizitätswerk in Spandau. — Interessant ist eine Zusammenstellung über den Preis von elektrischen Glühlampen. — Elektrische Kraft-Uebertragungsstation mit dreiphas. Strom. — Eine monocyclische Kraftverteilungs-Anlage. — Die elektr. Anlagen der Brüsseler Strassenbahnen	183.
Beim Bau elektrischer Hochbahn in Berlin. — Die elektr. Strassenbahnen von Dublin. — Elektrische Bahn Wiesbaden—Sonnenberg. — Drahtlose Telegraphie. — Telephon Berlin—Brüssel. — Erweiterung des Fernsprechverkehrs	184.
Feuerwehr-Telegraphenanlagen, System Mix & Genest	184—187.
Im Industriebezirk bei Rheinfelden	187.
Die Acetylen-Fachausstellung in Berlin vom 6.—20. März 1898	187—188.
Elektrolytische Gewinnung von Alkalimetallen	188.
Scheintod und Röntgen-Strahlen. — Todesfälle durch Berührung elektrischer Leitungen. — Hartgummi-Installationsrohre der Allgemeinen Elektrizitätsgesellschaft, Berlin. — Indikator nach Rosenkranz	189.
Sitzung der Elektrotechniker zu Paris am 4. Mai 1898. — Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg. — Das Kabelwerk Duisburg. — Traben-Trarbach Beleuchtungsgesellschaft	190.
Die Unfallversicherungs-Praxis. — Das Bleiwerk Neumühl, Morian & Co. — Elektrizitätsgesellschaft Gelnhausen. — Ausstellung in Rochefort sur Mer	191.
Neue Bücher und Flugschriften	191.
Bücherbesprechung	191.
Patentliste No. 17. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 18.

Fernspannungsregulierung in Wechselstrom-Anlagen. Von Gustav Wilhelm Meyer, Nürnberg	192.
Elektromagnetischer Quecksilberausschalter	195.
Vorführung eines Elektromotors für kleine Arbeitsleistungen. Vortrag des Herrn Postrat Oesterreich	195.
Sechste Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker in Frankfurt a. M. vom 2.—5. Juni	197.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitäts- und Gaswerk in Mainz	199.
Elektrische Licht- und Leitungsmasten in Frankfurt a. M. — Die Akkumulatoren der Hatch Storage Batterie Company. — Die Stromabnehmerbürste. — Der elektrische Betrieb. — Petroleum- und Elektrizitäts-Motorwagen in Paris. — Neue Telegraphenanstalt. — Drahtlose Telegraphie. — Telephonverkehr Stuttgart-Wiesbaden. — Telephonverkehr. — Elektrochemisches. — Aus der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt	200.
Helios, Elektrizitäts-Akt.-Ges., Köln. — Elektrizitätswerke vorm. O. L. Kummer & Co., Dresden. — Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Hermann Pöge, Chemnitz. — Aktiengesellschaft der Elektrizitätswerke Wynau bei Langenthal. — Die Firma „Voltohm“, Fabrik elektrotechnischer Spezialitäten, Gesellschaft m. b. H.“ — Korrespondenz. — Berichtigung	202.
Neue Bücher und Flugschriften	202.
Bücherbesprechung	202.
Allgemeines: S. Oppenheim & Co., Hannover-Hainholz, Schmirgelwerk, Maschinenfabrik, Eisengiesserei	202.
Vereinigte Fabriken zur Anfertigung von Sanitätsgerätschaften vorm. Lipowsky-Fischer, C. Maquet, Heidelberg, Berlin	203.
Patentliste No. 18. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 19.

Verfahren zur Veränderung der Umlaufgeschwindigkeit von Elektromotoren	205.
Ueber Präzisions-Elektrizitätszähler von Siemens & Halske, Aktiengesellschaft, von Dr. Raps (E.-T.-Z.) (Schluss)	206.

	Seite
Selbstthätiger Starkstromausschalter	208.
Die Elektrizität an Bord von Handelsdampfern. Von C. Arldt. (Fortsetzung folgt.)	208.
Kleine Mitteilungen: Einrichtung konstanter Dämpfung für Galvanometer. — Versuche bei 100 000 Volt. — Elektrizitätswerk in Elberfeld. — Elektrizitätswerk in Krefeld und Ahlfeld. — Elektrische Beleuchtung in Malta	210.
Jagd bei elektrischem Licht. — Ueber die grossen Unterpflasterbahnen. — Berliner Strassenbahnen. — Oberschlesische Kleinbahnen und Elektrizitäts-Werke zu Kattowitz. — Die elektrische Bahnverbindung Berlin—Reinickendorf. — Elektrische Strassenbahnen in Breslau. — Frankfurter Waldbahn-Gesellschaft. — Elektrische Bahn Wien—Baden. — Die Leipziger elektrische Strassenbahn. — Vogtländisches Eisen- und Elektrizitätswerk m. b. H., Greiz. — Die grossen Kraftübertragungswerke in Rheinfelden. — Die von der Elektrizitäts-Gesellschaft Union zu Berlin	211.
Das Kabelwerk der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft. — Verbesserung beim Telephonverkehr. — Die Telephonanstalt in Ravensburg. — Telegrammübermittlung durch den Fernsprecher. — Neue Postagentur mit Telegraphendienst. — Die Firma Groos & Graf, Berlin. — Acetylen Gewinnung. — Eine elektrische Nähmaschine. — Eine neue Art, mit Hilfe des elektrischen Stromes Stahl zu härten. — Sitzung der internationalen Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris. — Kölner Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft, vorm. Louis Welter & Co., Köln. — Akkumulatoren- und Elektrizitätswerke, vorm. W. A. Boesse & Co., Berlin	212.
Electra, Gesellschaft für elektrische Stationen, Amsterdam. — Nernstsches elektrisches Patent. — Lissaboner Gas- und Elektrizitäts-Gesellschaft. — Otto Weiss & Co., Maschinenfabrik, Berlin	213.
Neu Bücher und Flugschriften	213.
Bücherbesprechung	215.
Allgemeines: A. Haacke & Co., Celle-Hannover, Fabrik isolierender Wärmeschutzmassen ans Kieselguhr, Kork und Asbest	213.
Die Bielefelder Maschinenfabrik vorm. Dürkopp & Co., Bielefeld. — Kayser-Räder	216.
Patentliste No. 19. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 20.

Umformung von Wechselstrom in Gleichstrom	217.
Maximum-Verbrauchsanzeiger	218.
Ueber eine Vereinfachung des Empfängers bei der Wellentelegraphie.	218.
Betriebseinrichtung für Akkumulatoren-Strassenbahnwagen	219.
Die Elektrizität an Bord von Handelsdampfern. Von C. Arldt (Fortz.)	219.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Mainz. — Elektrizitätswerk in Cannstatt. — Elektrizitätswerk in Ulm. — Elektrische Beleuchtung in Swansea. — Elektrisches Glühlicht von Auer	222.
Elektrizitätswerke für Licht- und Kraftbedarf. — Elektrische Bahnen in Schlesien. — Elektrische Schwebbahn Barmen-Elberfeld-Vohwinkel. — Die elektrischen Strassenbahnen in Neuchâtel (Schweiz)	223.
Beim Bau der elektrischen Hochbahn in Berlin. — Neue Postagentur mit Telegraphendienst in Münster und Mühlhausen. — Telephonstelle in Fellbach. — Der Telephotos. — Die Militärtelegraphie in den Vereinigten Staaten. — Apparat zur elektrischen Befehls-Uebermittlung von Siemens & Halske	224.
Ueber die Verwendung des Platins bei Mikrofonen. — Anode der Nickelbäder. — Gewinnung von Sauerstoff und Wasserstoff auf elektrolytischem Wege	225.
Elektrisch geheiztes Plättisen. — Bank für elektrische Industrie, Berlin. — Russische Elektrizitäts-Gesellschaft Union in Petersburg. — Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. W. Lahmeyer & Co., Frankfurt a. M. — Motor, Aktiengesellschaft für angewandte Elektrizität, Baden	226.
Die Elektrizitäts-Gesellschaft Singer & Co. — Trust für elektrische Werte in Brüssel. — Elektrische Trustgesellschaft Genf. — II. Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ausstellung in München. — Die Ingenieur-schule Zwickau — Das Technikum Ilmenau in Thüringen. — Das Technikum der freien Hansestadt Bremen. — Deutsche Lampenschirmfabrik S. Tuchband, Berlin	227.
Ein neuer Erfolg auf dem Gebiete der Trockenelemente. — „Electra“, Lehranstalt für Elektrotechnik, Berlin. — Die Veränderungen im Patentgesetz	228.
Neue Bücher und Flugschriften	229.
Bücherbesprechung	229.
Allgemeines: Neue Drahtseilkuppelung von Kaiser & Co., Kassel	229.
Patentliste No. 20. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 21.

Anlassen von einphasigen Wechselstrommotoren	230.
Wärme kompensator bei Nebenschluss-Bogenlampen	231.
Prof. Zickler's lichtelektrische Telegraphie	232.
Elektrochemie im Grossbetriebe	233.
Die Elektrizität an Bord von Handelsdampfern. Von C. Arldt (Fortsetzung.)	235.
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Heppenheim. — Zweites Elektrizitätswerk in Köln. — Elektrizitätswerk in Mannheim	235.
Elektrische Beleuchtung in Wimbledon. — Elektrische Strassenbahn in Sontheim. — Nernstsches elektrisches Glühlicht. — Neue Untersuchungen über Acetylen. — „Hera“, Internationale Gesellschaft für Acetylen-Beleuchtung, Berlin	236.
Krefeld-Uerdinger Lokalbahn. — Der Firma Siemens & Halske. — Umformstation für den Trambahnbetrieb in Frankfurt a. M. — Die Frankfurter Waldbahn städtisch. — Neue Telegraphenanstalten. Oeffentliche Telephonstellen. — Neue Telephonstelle in Biberach. — Einrichtung neuer Fernsprechstellen	237.
Geschäftsbericht der Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Lahmeyer, Frankfurt a. M. für 1897/98. — Elektra, Aktiengesellschaft, Dresden. — Mikanit-Eabrikate der Allg. Elek.-Ges. zu Berlin	238.
Jubiläum der Firma Georg Benecke, München. — Der Ingenieur Siegfried Marcus in Wien	238.

Neue Bücher und Flugschriften	Seite
Bücherbesprechung	238.
Illustrierte Preisliste, II. Teil, der Akt.-Ges. Siemens & Halske, Berlin	239.
Allgemeines: Filzfabrik Adlershof, Akt.-Ges. Adlershof bei Berlin	239.
Patentliste No. 21. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 22.

Neuer Elektrizitätszähler	241.
Entnahme von Strom gleicher Spannung aus Leitungen mit wechselnder Spannung	241.
C. Tobler, Berlin N., Müllerstrasse 146/47, Fabrik für Eisenbahn-, Schiff-fahrts-, Marine-, Militär-, Landwirtschafts- und Industriebedarf	242.
Die Elektrizität an Bord von Handelsdampfern. Von C. Arldt. (Fortsetz.)	243.
Kleine Mitteilungen: Von der Tauber. — Ein elektrischer Mast. — Elektrisches Glühlicht von Auer	244.
Die Patentschrift über das elektrische Glühlicht von Prof. Nernst. — Die Firma G. Goliassch & Co., Berlin	245.
X-Strahlen. — Städtisches Elektrizitätswerk zu Frankfurt a. M. — Fünf neue elektrische Verkehrsverbindungen in Berlin. — Elektrische Strassenbahnen in Württemberg. — Elektrische Kleinbahnen in der Umgegend von M.-Gladbach	246.
Eine Wasserkraft-Anlage am Missouri-Fluss. — Elektrische Kraftübertragung von Karleby Elf nach Stockholm. — Elektrische Strassenbahn in Süd-Afrika. — Unterseeische Kabel in Kriegszeiten	247.
Haustelegraphenanlage von Mix & Genest im Hotel Kaiserhof, Berlin, — Die Telephonfräulein abzusetzen oder vielmehr zu ersetzen. — Elektrische Fernleitung Marbach-Stuttgart. — Juli-Sitzung der internationalen Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris	248.
Die Akkumulatoren Fulmen, System D. Tommasi, auf der Ausstellung der Automobilen in Paris. — Elektrische Trust-Gesellschaft in Italien. — Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Schuckert & Co., Nürnberg	249.
Gustav Tobler & Co., G. m. b. H. Berlin, Fabrik für Strassen- und Kleinbahnwagen. — Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen in Nürnberg. — Die Städtische Fachschule für Maschinen-techniker in Einbeck. — Das Technikum Mittweida. — Das Städtische Technikum Neustadt i. Meckl. — Die Aktiengesellschaft Mix & Genest. — H. Schomburg & Söhne, Akt.-Ges.	250.
Neue Bücher und Flugschriften	250.
Bücherbesprechung	251.
Allgemeines: Frankenthaler Kesselschmiede von Velthuysen & Co. — P. C. Vehlow, Berlin	251.
Patentliste No. 22. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 23.

Vereinigte elektromagnetische Wirbelstrom- und Reibungsbremse	252.
Die Elektrizität an Bord von Handelsdampfern. Von C. Arldt. (Schluss.)	253.
Ueber Elektromotoren im Kölner Hafen	253.
Kleine Mitteilungen: Galvanisches Element. — Leipziger Elektrizitätswerke. — Ein neues Elektrizitätswerk im Plauen'schen Grunde. — Elektrizitätswerk in Oppenheim a. Rh.	254.
Elektrizitätswerk im Osten von München. — Ueber die Anwendung der Röntgen-Strahlen im Feldlazaret. — Stuttgart, Voltom-Röntgen-Strahlen-Apparat. — Elektrische Bahn von Töllethurm nach Xüllen-	

hahn. — Eröffnung einer neuen Strassenbahn mit unterirdischem Leitungskanal in New-York. — Jungfraubahn. — Die Elektrizitäts-Gesellschaft Felix Singer & Co., Aktiengesellschaft in Berlin. — Lichttelegraphie auf Kriegsschiffen. — Telephonverbindung Würtembergs mit Bayern. — Telephonisches aus Sachsen. — Einrichtung neuer Fernsprechstellen im Reg.-Bez. Wiesbaden. — Fernsprechverkehr zwischen Essen (Ruhr) und Frankfurt a. M. sowie Höchst. — Elektrische Strassenbahn und Blitzgefahr	Seite
Elektrischer Ofen. — Elektrochemie. — Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Herm. Pöge, Chemnitz. — Die Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Lahmeyer & Co. in Frankfurt a. M. — Siegmund Sonnenberg, Elektrotechnisches Institut in Wetzlar	255.
Die Elektrizitäts-Ausstellung in New-York. — Der Deutsche Mechanikertag	256.
Neue Bücher und Flugschriften	257.
Allgemeines: Bergische Stahlindustrie	257.
Sorge & Schma, Berlin	260.
Ausstellung von Werkzeugmaschinen	261.
Allgemeine Carbid- und Acetylen-Gesellschaft m. b. H., Berlin	263.
Patentliste No. 23. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 24.

Ankerwicklung für Mehrphasenstrom-Erzeuger	264.
Elektrische Bahnen nach den Ausführungen der Elektrizitäts-Gesellschaft Felix Singer & Co., Akt.-Ges., Berlin	265.
Gesprächszähler für Fernsprecher	268.
Kabel-Isolierbänder der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin	268.
Kleine Mitteilungen: Beleuchtungsanlage des Kaiserpalastes in Dresden. — Elektrizitätswerk in Saugau. — Elektrische Zentrale in Ulm. — Elektrizitätswerk in Mexico. — Elektrizitätswerk an der Kander	268.
Ueber die elektrische Effektbeleuchtung des Wassersturzes im Viktoriapark zu Berlin. — Ein neuer Brenner für Gasglühlicht	269.
Die Frankfurter Waldbahn. — Die Ueberführung der elektrischen Hochbahn. — Elektrische Strassenbahn Dresden-Gruna. — Die erste elektrische Strassenbahn in der Sächsischen Schweiz. — Herstellung von Calciumcarbid	270.
Neue Carbidwerke in Amerika. — Die Röntgen-Strahlen auf der Anklagebank. — Elektrische Briefbestellung. — Telegraph im Eisenbahnzug. — Neue Telephonanstalten	271.
Das Zweirad als Telephonträger. — Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Schuckert & Co., Nürnberg. — Aktien-Gesellschaft Körting's Elektrizitätswerke, Hannover. — Die Elektrotechnische Lehr- und Untersuchungs-Anstalt des Physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. — Technikum Hildburghausen. — Die elektrotechnische Lehranstalt „Elektra“ in Hamburg	272.
Neue Bücher und Flugschriften	27 .
Bücherbesprechung	273.
Allgemeines: Aktiengesellschaft für Fabrikation von Bronzewaaren und Zinkguss, vorm. J. C. Spinn & Sohn, Berlin. — Ueber Lokomobilen	273.
Wolschke & Förster, Berlin; Verkaufsstelle für Spencer zweispindlig-automatische Schrauben-Maschinen auf doppeltem Revolverkopf	274.
Albert Staercke, Maschinenbau-Anstalt, Berlin. — W. Tennert, Berlin, Fabrik für Leder-Treibriemen	275.
Patentliste No. 24. — Börsenbericht. — Anzeigen.	



Sachregister.

I. Allgemeine Elektrizitätslehre. Messinstrumente und Messungen.

	Seite
Quecksilberunterbrecher für grosse Rühmkorff'sche Induktionsapparate	1.
Drehfeldfernzeiger	13.
Methode zum Untersuchen der Isolation und des Widerstandes von Strassenbahnleitungen	21.
Bestimmung des synchronen Ganges und des Phasenunterschiedes zweier parallel geschalteter Wechselstrom-Generatoren mittels des Telephons	24.
Ueber die Vorgänge im Induktionsapparat	30.
Eine Messmethode des Selbstinduktionskoeffizienten eines Leiters	32.
Ein neues Ampèremeter	44.
Eine Kombination von Einphasen- mit Mehrphasenstrom	50, 60.
Ueber ein thermisches Quecksilber-Voltmeter	52.
Ueber ein thermisches Quecksilber-Ampèremeter	52.
Elektrochemisches Verfahren zur Verwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom	63.
Zerlegung eines Wechselstromes in zwei in der Phase gegeneinander verschobene	77.
Messung von Dreiphasenströmen	85.
Ein neues elektrisches Verteilungssystem	87.
Ueber die Erregung stehender Wellen durch elektrische Funkenentladungen	97.
Apparate zur Beobachtung und Messung der Frequenz von Wechselströmen	108.
Ueber die Montierung der Drahtleitungen auf Holzleisten-Isolierrollen	114.
Die Anwendung der Vektor-Algebra auf Wechselströme	120, 133, 145.
Ein Induktionsoszillograph	130.
Neuer Elektrizitätszähler	142.
Akustische Erscheinungen am elektrischen Flammenbogen	145.
Apparat zur Schliessung eines elektrischen Stromes zu einer bestimmten Zeit	153.
Zur Magnetisierung	154.
Dampfmaschinenbau und Elektrotechnik	155, 167.
Magnetisierungs-Apparat von Siemens & Halske	157.
Elektrizitätszähler	164.
Methode zur Bestimmung der Verluste durch Hysterisis	166.
Transformator mit regelbarem Uebersetzungsverhältnis	177.
Ueber Präzisions-Elektrizitätszähler	178, 206.
Fernspannungsregulierung in Wechselstromanlagen	192.
Elektromagnetischer Quecksilberausschalter	195.
Aus der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt	200.
Verfahren zur Veränderung der Umlaufgeschwindigkeit von Elektromotoren	206.
Selbstthätiger Stromausschalter	207.
Einrichtung konstanter Dämpfung für Galvanometer	210.
Versuche bei 100,000 Volt	210.
Umformung von Wechselstrom in Gleichstrom	217.
Maximum-Verbrauchsanzeiger	218.
Neuer Elektrizitätszähler	241.
Ein elektrischer Mast	244.
Unterseeische Kabel in Kriegszeiten	247.

II. Erzeugung und Ansammlung des elektrischen Stromes.

Einige Versuche über Wechselstrombogen	31.
Verteilung von Wechselstrom mittels Transformatoren	40.
Verwandlung städtischer Abfuhrstoffe in Elektrizität	44.
Akkumulatorensystem Gülcher	45.
Relativer Wert der 220 und 110 Volt-Lampe	75.
Neue Edisonlampe	81.
Ein neues von Holborn in Wien erfundenes Thermo-Element	89.
Wechselstrommaschine für gleichbleibende Spannung	96.
Galvanische Elemente der El.-Ges. „Columbus“	103.
Bogenlampe mit mehreren zu einer Gruppe geschalteten Kohlenpaaren	107.
Akkumulatoren von Gutzkow & Fiedler	134.
Neues Verfahren zur Herstellung von Sammlerelektroden	135.
Vor- und Nachteile unserer Beleuchtungsarten	144.
Maxims neue Glühlampe	147.
Eine langbrennende Wechselstrombogenlampe	154.
Eine Monstre-Dynamo	156.
Regelungsvorrichtung für Bogenlampen	157.
Neuer Glühkörper von Auer	160.
Bogenlampe von F. Klostermann	181.
Galvanisches Element für Radfahrer	182.
Neue Thermosäule	182.
Die Akkumulatoren der Hatsch Storage Batterie Comp.	200.
Die Stromabnehmerbürste	200.
Ein neuer Erfolg auf dem Gebiet der Trocken-Elemente	228.
Anlassen von einphasigen Wechselstrommotoren	230.
Wärme-Kompensator bei Wechselstrom-Bogenlampen	231.
Entnahme von Strom gleicher Spannung aus Leitungen mit wechselnder Spannung	241.

	Seite
Elektrisches Glühlicht von Auer	244.
Die Patentschrift über das elektrische Glühlicht von Prof. Nernst	245.
Die Firma G. Goliash & Co. (Ueber Acetylenbeleuchtung)	245.
X-Strahlen	246.
Die Akkumulatoren Fulmen (D. Tommasi)	249.
Galvanisches Element	254.
Ankerwicklung für Mehrphasenstrom-Erzeuger	264.

III. Elektrische Beleuchtung und Zentralanlagen.

Elektrische Zentralen in Ruhrort	6.
Elektrizitätswerk in Blasewitz	6.
Elektrische Beleuchtung in Mylau	6.
Elektrizitätswerk in Thorn	6.
Elektrizitätswerk in Baden-Baden	6.
Elektrische Beleuchtung im Leipziger Stadttheater	6.
Neue Wechselstrombogenlampe	16.
Elektrische Zentrale in Landau	17.
Elektrizitätswerk in Markneukirchen	17.
Die elektrische Beleuchtung der Stadt Brüssel	17.
Vom Frankfurter Elektrizitätswerk	25.
Elektrizitätswerk in Trebbin	33.
Die Uebernahme der Berliner Elektrizitätswerke vonseiten der Stadtgemeinde Berlin	33.
Elektrische Beleuchtung in Johannesburg	33.
Elektrizitätswerke Salzburg	33.
Elektrische Zentrale in Halle a. S.	44.
Elektrizitätswerk Rheinau	44.
Chile in Santiago	44.
Städtisches Elektrizitätswerk in Hanau	53.
Ein städt. Elektrizitätswerk in Stuttgart	53.
Elektrische Beleuchtung in Oberlungwitz	53.
Elektrische Zentralen im Bezirk Schwarzenberg	53.
Elektrische Zentrale für die in der Nähe von Halle a. S. liegenden Orte	54.
Gemeinschaftliche Zentrale für die westlich von Dresden gelegenen Orte	54.
Die elektrischen Zentralstationen in Paris	66.
Elektrizitätswerk in Halle a. S.	67.
Elektrizitäts-Gesellschaft Nossen	67.
Elektrische Zentrale in Hirschfelde bei Zittau	67.
Anordnung von Grubenlampen	81.
Das grossartigste Kraftübertragungswerk	81.
Elektrische Beleuchtung in Wilkau	81.
Elektrizitätswerk in Schöneck	81.
Elektrizitätswerk in Stöckach	81.
Elektrizitätswerk in Homburg v. d. H.	81.
Elektrische Gleichstrom-Bogenlampe der Jandus-Gesellschaft, Brüssel	82.
Ueber den elektrischen Kohlenlichtbogen	86.
Elektrizitätswerk in Karlsruhe	88.
Elektrische Beleuchtung in Turin	88.
Elektrizitätswerk St. Anton	88.
Erste Acetylen-Kirchenbeleuchtung Deutschlands	88.
Hamburgische Elektrizitätswerke	99.
Das Elektrizitätswerk in Vaihingen	99.
Die elektrische Zentrale im Rand	99.
Elektrizitätswerk in Taucha	100.
Elektrizitätswerk in Oschersleben	100.
Elektrische Zentralstation in Braunschweig	100.
Elektrizitätswerk in Hirschberg	100.
Elektrizitätswerk in Obersontheim	110.
Elektrizitätswerk in Lunzenau	110.
Elektrische Zentrale in Crimmitschau	110.
Elektrizitätswerk in Markneukirchen	110.
Elektrische Beleuchtung in Zwingenberg-Auerbach	110.
Staatliches Fernheiz- und Lichtwerk in Dresden	110.
Elektrizitätswerk in Lössnitz	110.
Elektrische Beleuchtung im Altenburger Hoftheater	111.
Das städtische Elektrizitätswerk in Frankfurt a. M.	118.
Elektrisches Auerlicht	123.
Die Glühlampen von Prof. Nernst	123.
Isenburger Elektrizitätswerk	124.
Elektrizitätswerke Liegnitz	124.
Elektrizitätswerk in Gmünd	124.
Elektrizitätswerk in Zuffenhausen	124.
Elektrische Beleuchtung eines Wasserfalls in Berlin	124.
Elektrische Strassenbeleuchtung in Dresden	124.
Elektrische Einzelanlagen in Dresden	124.
Elektrische Beleuchtung im Dresdener Krankenhause	124.
Die Erzeugung elektrischen Lichts	124.

	Seite
Elektrizitätswerk in Mainz	134.
Eine elektrische Zentrale für das ganze Königreich Sachsen	134.
Wasser- und Elektrizitätswerk in Fechenheim	134.
Elektrizitätswerk Marbach-Poppenweiler	134.
New-York giebt allnächtlich für seine elektrische Beleuchtung	134.
Elektrisches Licht im Norden	134.
Städtisches Elektrizitätswerk in Frankfurt a. M.	147.
Elektrizitätswerk Eringen	147.
Elektrizitätswerk in Bamberg	147.
Elektrizitätswerk in Würzburg	158.
Elektrizitätswerk in Waltershausen	168.
Zwickauer Elektrizitätswerk- und Strassenbahn-Akt.-Ges.	168.
Elektrische Beleuchtung auf den Geraer Bahnhofsanlagen	168.
Zugbeleuchtung mit Acetylen- und Fettgas	168.
Aktiengesellschaft Elektrizitätswerk Rathausen bei Luzern	168.
Ableitung von Kraftanlagen von Lichtleitungen	180.
Die elektrische Beleuchtung von Torquay	183.
Die neue elektrische Beleuchtungsstation von Boston	183.
Elektrizitätswerk in Spandau	183.
Zusammenstellung über den Preis von Glühlampen	183.
Das Kabelwerk Duisburg	190.
Elektrizitäts- und Gaswerk in Mainz	199.
Elektrische Licht- und Leitungsmasten in Frankfurt a. M.	200.
Elektrizitätswerk in Elberfeld	210.
Elektrizitätswerk in Krefeld und Ahlfeld	210.
Elektrische Beleuchtung in Malta	210.
Jagd bei elektrischem Licht	211.
Elektrizitätswerk in Mainz	222.
Elektrizitätswerk in Cannstatt	222.
Elektrizitätswerk in Ulm	222.
Elektrische Beleuchtung in Swansea	222.
Elektrisches Glühlicht von Auer	222.
Elektrizitätswerke für Licht- und Kraftbedarf	223.
Elektrizitätswerk in Heppenheim	245.
Zweites Elektrizitätswerk in Köln	235.
Elektrizitätswerk in Mannheim	235.
Elektrische Beleuchtung von Wimbledon	236.
„Hera“, Internat. Ges. für Acetylenbeleuchtung, Berlin	236.
Nernstsches elektrisches Glühlicht	236.
Nene Untersuchungen über Acetylen	236.
Elektrizitätswerk in Jersitz (Siemens & Halske)	237.
Von der Tauber, Elektrizitätswerk	244.
Städtisches Elektrizitätswerk zu Frankfurt a. M.	246.
Leipziger Elektrizitätswerke	254.
Ein neues Elektrizitätswerk im Plauenschen Grunde	254.
Elektrizitätswerk in Oppenheim a. Rh.	254.
Elektrizitätswerk im Osten von München	255.
Beleuchtung des Kaiserpalastes in Dresden	268.
Elektrizitätswerk in Saalgau	268.
Elektrische Zentrale in Ulm	268.
Elektrizitätswerk in Mexiko	268.
Elektrizitätswerk an der Kander	268.
Ueber die elektrische Effektbeleuchtung des Wassersturzes im Viktoria- park zu Berlin	269.
Ein neuer Brenner für Gasglühlicht	269.

IV. Elektrische Motoren und Kraftübertragung.

	Seite
Zweiachsige elektrische Vollbahn-Lokomotive für gemischten Dienst	1.
Ueber den Wechselstrom-Gleichstrombetrieb für elektrische Bahnen, System Déri (Schluss)	5.
Elektrische Strassenbahn in Mühlhausen (Thür.)	6.
Kasseler Strassenbahnen	6.
Akkumulatorbahnen für den Grossbahnverkehr	6.
Akkumulatorbahn in Mainz	7.
Elektrische Strassenbahn Stanstad-Stans	7.
Elektrische Bahn in Zwickau	7.
Leipziger elektrische Strassenbahn	7.
Neue elektrische Strassenbahnen in Heilbronn	7.
Das Berliner Dampfstrassenbahn-Konsortium	7.
Elektrische Bahnen Berlin-Charlottenburg	7.
Personenaufzug	11.
Elektrische Bahn Sebnitz-Warnsdorf	17.
Elektrische Strassenbahn in Meissen	17.
Neue elektrische Bahnlinie in Halle	17.
Elektrische Strassenbahn in Reydt	17.
Kontaktrolle für elektrische Bahnen mit oberirdischer Zuführung	21.
Ein neues grosses Strassenbahnnetz in Budapest	23.
Bericht des städtischen Sonderausschusses über die Frankfurter Strassen- bahnen	25.
In der Sitzung des Frankfurter Architekten- und Ingenieur-Vereins	26.
Direktion der künftigen elektrischen Strassenbahnen in Frankfurt a. M.	26.
Elektrische Zentrale in Neuwied	26.
Das Elektrizitätswerk in Homburg	26.
Die Erbauung eines Elektrizitätswerkes in Rixdorf	26.
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft in Berlin (Hallesche Strassenbahn)	26.
Elektrische Bahn in Schellendorf	27.

	Seite
Elektrischer Betrieb für Schiffe	27.
Elektrisch betriebene Krane in Dresden	27.
Der Physikalische Verein und die elektrische Strassenbahn	33.
Die Einführung des elektrischen Betriebes auf den Frankfurter Trambahnen	34.
Dreiphasen-Uebertragung auf der Brüsseler Ausstellung	35.
Elektrische Strassenbahnen in Magdeburg	36.
Strassenbahn Stuttgart-Esslingen	36.
Motorwagen-Verein	36.
Elektrische Drahtseilbahn Gossensass-Amthorspitze	42, 53.
Elektrische Strassenbahn Stuttgart-Esslingen	44.
Elektrischer Strassenbahnbetrieb in Charlottenburg	44.
Elektrische Strassenbahn in Reichenberg i. B.	45.
Strassenbahnbetrieb mit Akkulatoren in Frankfurt a. M.	45.
Strassenbahnen in Dresden	45.
Motorbetrieb mittels Acetylen gas	45.
Die Lokomotive Heilmann	54.
Elektrische Strassenbahn in Darmstadt	54.
Elektrischer Probebetrieb auf der Wannseebahn	54.
Der Bau der elektrischen „Südlichen Vorortbahn“	54.
Elektrische Bahn Berlin-Friedrichshagen	54.
Elektrische Bahn Spandau-Potsdam	54.
Neue elektrische Strassenbahnstrecken	55.
Die grösste elektrische Strassenbahnanlage der Gegenwart	67.
Elektrische Bahn Wiesbaden-Mainz	68.
Die projektierte elektrische Bahn Potsdamer Platz-Schillingsbrücke	68.
Jungfraubahn-Projekt	68.
Elektrische Strassenbahnen in Leipzig	68.
Die elektrische Bahnverbindung zwischen Halle und Leipzig	68.
Elektrische Bahn Amsterdam-Haarlem	68.
Mittels Akkulatoren betriebene Fiaker	68.
Die elektrische Rangier-Lokomotive der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesell- schaft in Berlin	79.
Elektrischer Betrieb auf den ungarischen Staatsbahnen	81.
Elektrische Bahn in Jassy	82.
Elektrische Bahn Leipzig-Merseburg	82.
Elektrische Strassenbahnen in Budapest	82.
Betriebsmittel der elektrischen Stadtbahn (Berlin)	82.
Die Uebertragung einer Wasserkraft von 80 Pferden	88.
Eine neue grosse durch Wasserkraft betriebene elektrische Kraft-Anlage	88.
Der Bau einer elektrischen Bahn Tegel-Dalldorf-Rosenthal	89.
Elektrische Bahn Frankfurt a. M.-Homburg-Dornholzhausen	89.
Durch Elektrizität betriebene Papiermaschinen	89.
Unterseeisches Boot	89.
Die Londoner Röhrentunnelbahnen mit elektrischem Betriebe	98, 109, 123.
Elektrische Trambahn in Buenos-Aires	100.
Elektrische Bahn Wiesbaden-Walkmühle	100.
Elektrische Bahnen in Rom	100.
Die Allgemeine Lokal- und Strassenbahn-Gesellschaft in Berlin	100.
Die Hagener Strassenbahn-Aktien-Gesellschaft	100.
Die Akkulatorenbahn Pollak & Co.	100.
Elektrische Bahn Homburg-Dornholzhausen	111.
Die elektrische Traktion zum Schleppen auf Kanälen	111.
Umwandlung des Aviso „Papin“	111.
Die elektrischen Droschken in London	111.
Elektrische Bahn Basel-Muttenz	112.
Elektrische Bahn Dresden-Cassebaude	112.
Vom Bodensee	112.
Eine neue elektrische Eisenbahn	112.
Kraftübertragungswerke in Rheinfeldern	113.
Gegen die oberirdische Zuleitung in München	113.
Prager elektrische Bahnen	113.
Neue Schutzvorrichtungen für elektrische Bahnen	113.
Sächsische Akkulatorenwerke, System Marschner	113.
Elektrische Strassenbahn von Limbach nach Waldenburg	124.
Elektrische Bahn Homburg-Dornholzhausen	124.
Elektrische Bahn durch den Plauenschen Grund	125.
Elektrische Bahnen im Riesengebirge	125.
Elektrische Bahn Dresden-Leuben-Niedersedlitz	125.
Elektrische Strassenbahn Breslau	125.
Tramways électriques de Gand	125.
Durch Akkulatoren betriebene Motorwagen	134.
Von den neuen Akkulatorwagen	135.
Elektrische Bahn in Trossingen	135.
Elektrische Strassenbahn in Münster	135.
Elektrische Bahnen nach Offenbach	135.
Elektrische Kleinbahnen in Graz	135.
Elektrische Bahn Prag-Weinberge	135.
Elektrische Bahnen im Fürstentum Lippe	135.
Elektrische Bahnverbindung Gotha-Waltershausen	135.
Elektrische Bahn von Jena nach Bürgel	135.
Die Dreiphasen-Eisenbahn auf dem Gerner Grat	144.
Elektrische Bahn Partenkirchen-Mittenwalde	147.
Die ausserordentliche Entwicklung der Hannoverschen Strassenbahn	147.
Elektrische Kraftübertragung in Schweden	148.
Die Süddeutsche Eisenbahn-Gesellschaft in Darmstadt	148.
Die projektierte elektrische Nordringbahn	148.
Dem Berliner Dampfstrassenbahn-Konsortium	148.

	Seite		Seite
Elektrische Strassenbahn in Frankfurt a. O.	148.	Die längste Telephonleitung der Erde	45.
Ueber die Ausnützung der Wasserkräfte in den Alpenländern	156.	Telephonverkehr	45.
Die Konzession zur Ausnützung des Seealpsees	158.	Telephonanstalt in Nördlingen	45.
Benutzung elektrischer Strassenbahnen zur Packetbeförderung	158.	Fernsprechverkehr Stuttgart-Berlin	45.
Eröffnung der elektrischen Kleinbahnen Graz-Maria Trost	158.	Neue Telegraphenanstalt	55.
Bau einer elektrischen Bahn von 4 km Länge in 22 Stunden	158.	Läutevorrichtung für Glocken	55.
Elektrische Strassenbahn in Frankfurt a. M.	158.	Fortschritte auf dem Telegraphengebiet	68.
Die Jungfraubahn	159.	Telegraphie ohne Draht	70.
Genehmigung neuer elektrischer Strassenbahnen in Berlin	159.	Telephon Budapest-Berlin	70.
Ueber die Entwicklung des Trambahnbetriebs mittels Akkumulatoren	168.	Neue Telephonanstalt	70.
Erste elektrische Strassenbahn im Reich der Mitte	169.	Herstellung weiterer Telephonverbindungen	82.
Die Elektrizitäts-Gesellschaft Felix Singer & Co.	169.	K. württ. Posten und Telegraphen	82.
Die Grunderwerbs- und Baugesellschaft	169.	Neue Telephonstelle	82.
Elektrische Strassenbahn Zürich-Oerlikon-Seebach	169.	Telegraphie zwischen fahrenden Eisenbahnzügen	90.
In Oberammergau — Bahn Murnau-Oberammergau	169.	Telephonverkehr	90.
Elektrische Kraftübertragungsstation mit dreiphasigem Strom	183.	Telephon Berlin-Stuttgart	90.
Eine monozyklische Kraftverteilungsanlage	183.	Neue Telephonanstalt	90.
Die elektrischen Anlagen der Brüsseler Strassenbahnen	183.	Fernsprechverbindung zwischen Böhmen und Dresden	90.
Beim Bau der elektrischen Hochbahn in Berlin	184.	Neues Abfragesystem für Vielfachumschalter	97.
Die elektrischen Strassenbahnen von Dublin	184.	Neue Telegraphenanstalten	100.
Elektrische Bahn Wiesbaden-Sonnenberg	184.	Telegraphie ohne Draht	100.
Im Industriebezirk Rheinfelden	187.	Telephonverkehr	100.
Vorführung eines Elektromotors für kleine Arbeitsleistungen	195.	Telephonverbindung Budapest-Fiume	100.
Der elektrische Betrieb auf der Linie Kreuzberg-Alexanderplatz	200.	Telegraphische Photographie	100.
Petroleum- und Elektrizitäts-Motorwagen in Paris	200.	Erweiterung des Fernsprechverkehrs	113.
Die Elektrizität an Bord von Handelsdampfern	208, 219, 233, 243, 253.	Telephonische Verbindung zwischen Eisenbahnbeamten	113.
Ueber die grossen Unterpflasterbahnen (Berlin)	211.	Telephonisches aus Württemberg	114.
Berliner Strassenbahnen	211.	Ein neuer Telegraphen-Apparat ohne Bedienung	114.
Oberschlesische Kleinbahnen und Elektrizitätswerke zu Kattowitz	211.	Telephonnetz und Blitzschläge	114.
Die elektrische Bahnverbindung Berlin-Reinickendorf	211.	Neue Telegraphenanstalten	125.
Elektrische Strassenbahnen in Breslau	211.	Telephonverkehr	125.
Frankfurter Waldbahn-Gesellschaft	211.	Neue Fernsprechverbindungen	125.
Elektrische Bahn Wien-Baden	211.	Eröffnung neuer Fernsprechstellen	125.
Die Leipziger elektrische Strassenbahn	211.	Neuer Vielfach-Umschalter	131.
Vogtländisches Eisen- und Elektrizitätswerk, Greiz	211.	Eine Einrichtung zur Aufhebung der durch Starkströme verursachten Telephongeräusche	132.
Die grossen Kraftübertragungswerke in Rheinfelden	211.	Eine Anordnung zum Aufheben der Nebengeräusche in Fernsprechern	132.
Die von der Elektrizitäts-Gesellschaft Union zu Berlin aufgestellten Pläne für die Kleinbahn-Elberfeld	211.	Fortschritte in der Telephonie und Telegraphie	135.
Betriebseinrichtung für Akkumulatoren-Strassenbahnwagen	219.	Telephonverkehr	148.
Elektrische Bahnen in Schlesien	223.	Neue Telegraphenanstalt	148.
Elektrische Schwebebahn Barmen-Elberfeld-Vohwinkel	223.	Brand in der Telephon-Zentralstation Zürich	148.
Die elektrischen Strassenbahnen in Neuchâtel	223.	Der Kinemikrophonograph	148.
Beim Bau der elektrischen Hochbahn in Berlin	224.	Der Zerograph	149.
Elektrische Strassenbahn in Sontheim	236.	Körnermikrophon mit Schüttelvorrichtung	154.
Krefeld-Uerdinger Lokalbahn	237.	Das Kabelnetz der Erde	159.
Umformerstation für den Trambahnbetrieb in Frankfurt a. M.	237.	Die Afrikanische Trans-Kontinentale-Telegraphenlinien	159.
Die Frankfurter Waldbahn städtisch	237.	Telephonanschluss in Neckarsulm	159.
Fünf neue elektrische Verkehrsverbindungen in Berlin	246.	Mit den elektrischen Instruktionsstunden	159.
Elektrische Strassenbahnen in Württemberg	246.	Selbstthätige Aufrichtung gefallener Klappen	165.
Elektrische Kleinbahnen in der Umgegend von M.-Gladbach	246.	Der Fernsprecher im Frankfurter Gebiet	169.
Eine Wasserkraftanlage am Missouri	247.	Die Stadt Ueberlingen	169.
Elektrische Kraftübertragung von Karleby Elf nach Stockholm	247.	Neue Telephonstelle	169.
Elektrische Strassenbahnen in Süd-Afrika	247.	Die längste bis jetzt existierende Fernsprechleitung	169.
Ueber Elektromotoren im Kölner Hafen	253.	Drahtlose Telegraphie	184.
Elektrische Bahn von Tollethurm nach Xüllenhahn	255.	Telephon Berlin—Brüssel	184.
Eröffnung einer neuen Strassenbahn mit unterirdischem Leitungs-Kanal in New-York	255.	Erweiterung des Fernsprechverkehrs	184.
Jungfraubahn	255.	Feuerwehr-Telegraphenanlagen, System Mix & Genest	184.
Elektrische Bahnen nach den Ausführungen der Elektrizitäts-Gesellschaft Felix Singer & Co., Akt.-Ges., Berlin	270.	Neue Telegraphenanstalt	200.
Die Frankfurter Waldbahn	270.	Drahtlose Telegraphie	200.
Die Ueberführung der elektrischen Hochbahn	265.	Telephonverkehr Stuttgart—Wiesbaden	200.
Elektrische Strassenbahn Dresden—Gruna	270.	Telephonverkehr	200.
Die erste elektrische Strassenbahn in der Sächs. Schweiz	270.	Verbesserung beim Telephon-Verkehr	212.
		Die Telephonanstalt in Ravensburg	212.
		Telegrammübermittlung durch den Fernsprecher	212.
		Neue Postagentur mit Telegraphendienst	212.
		Ueber eine Vereinfachung des Empfängers bei der Wellentelegraphie	218.
		Neue Postagentur mit Telegraphendienst in Münster und Mühlhausen	224.
		Telephonstelle in Fellbach	224.
		Der Telephotos	224.
		Die Militärtelegraphie in den Ver. Staaten	224.
		Apparat zur elektrischen Befehls-Uebermittlung von Siemens & Halske	224.
		Ueber die Verwendung des Platins bei Mikrophonen	225.
		Prof. Zicklers lichtelektrische Telegraphie	232.
		Neue Telegraphenanstalten	237.
		Oeffentliche Telephonstellen	237.
		Neue Telephonstelle in Biberach	237.
		Einrichtung neuer Fernsprechstellen	237.
		Haustelegraphie-Anlage von Mix & Genest im Kaiserhof, Berlin	248.
		Die Telephonfräulein abzusetzen oder vielmehr zu ersetzen	248.
		Telephonverkehr	248.
		Lichttelegraphie auf Kriegsschiffen	255.
		Telephonverbindung Württembergs mit Bayern	255.
		Telephonisches aus Sachsen	255.
		Einrichtung neuer Fernsprechstellen im Reg. Bez. Wiesbaden	255.
		Fernsprechverbindung zwischen Essen und Frankfurt a. M.	255.
		Gesprächszähler für Fernsprecher	268.
		Telegraph im Eisenbahnzug	271.
		Neue Telephonanstalten	271.
		Das Zweirad als Telephonträger	272.

V. Telegraphie und Telephonie.

Die unterseeischen Telegraphenkabel in Kriegszeiten	5.
Drahtloses Telegraphieren	7.
Telephonisches	8.
Neue Telephonstelle	8.
Neue Telephonanstalt	8.
Telephonverkehr	18.
Erweiterung des Fernsprechwesens	18.
Errichtung neuer Fernsprechstellen	18.
Die Fernschreibmaschine	18.
Neue Telegraphenanstalt	18.
Fernsprechverkehr mit der Schweiz	18.
Telegraphie	27.
Telegraphenanstalt	27.
Telephonleitung in neuen Häusern	27.
Die Telephonie in Spanien	27.
Telephonturm auf dem Kernerplatz	28.
Der Fernsprecher im Dienst des Telegraphen	28.
Telegraphie ohne Draht	36.
Benutzung des Telephons in Frankreich	36.
Die Telephon-Gesellschaft in Christiania	36.
Telephonverkehr Stuttgart-Singen	36.
Das Uhrenzeichen kommt	36.
Ein neues unterseeisches Kabel	45.

VI. Sonstige Verwendungen der Elektrizität. Blitzschutz-Vorrichtungen. Elektrochemie. Elektromedizin. Sonstiges.

	Seite
Die Entdeckung, dass Hartgummiplatten Licht durchlassen	8.
Ein überaus grosses Geschäft in Aluminium	8.
Elektrische Hinrichtungen	8.
Anwendung der zweiphasigen Ströme in der Industrie	17.
Magnete als Hebemaschinen	18.
Die gesamte Kupferproduktion der Welt im Jahre 1896	18.
Patricks Metall	23.
Der Messtersche Kinetograph	28.
Ewald Berningshaus, Kesselschmiede und Schiffswerft	37.
Stahl- und Draht-Werk Roeslau	38.
Westfälische Nieten-Fabriken, Gebr. Knipping	38.
Kohlenbürsten und Kohlenstäbe, Richtersche Fabriken	38.
Elektrischer Schnee	44.
Dreschen mittels elektrischer Kraft	44.
Acetylen	70.
Acetylen-Ausstellung in Cannstatt	70.
Acetylenbeleuchtung in Hanau und Umgegend	70.
Ueber die Gefährlichkeit der elektrischen Leitungen	81.
Preiserteilung	84.
Löten mit Lichtbogenheizung	87.
Im Luftschiff	89.
Ueber Röntgenstrahlen	89.
Lithin, Deutsche Kabelwerke, Rummelsburg	91.
Vom Blitzstrahl	94.
Die elektrische Nebenuhr	108.
Vom Blitzstrahl (Nachtrag)	110.
Die Verwendung elektrisch betriebener Schiebebühnen und Drehscheiben auf Bahnhöfen	117.
Direkte Umwandlung von Wärme in elektrische Energie	118.
Selbstthätige Einschaltung für elektrische Läutewerke	119.
Der Blitz als Magnetiseur	136.
Die Röntgenstrahlen und die Erkennung der Tuberkulose	136.
Nachteile durch Röntgenstrahlen	136.
Ersatzmittel für Gummi	136.
Zur Lage der Gummi-Industrie	136.
Die Herstellung des Calciumcarbid	136.
Das Beryllium und seine Legierungen	137.
Tödlicher und nicht tödlicher elektrischer Strom	144.
Im Dienste der Industrie	149.
Die Elektrizität in einer Strohhutfabrik	149.
Elektrische Kraft in Mahlmühlen	150.
Die Röntgenstrahlen	159.
Calciumcarbid	159.
Eine grosse Fabrik zur Herstellung von Calciumcarbid	159.
Aluminium-Industrie Akt.-Ges. Neuhausen	159.
Brandt & Nawrocki, Gesetze zum Schutz der Warenbezeichnungen	174.
Das Stabilität der A. E. G.	180.
Die Acetylen-Fachausstellung in Berlin	187.
Elektrische Gewinnung von Alkalimetallen	188.
Scheintod und Röntgenstrahlen	189.
Todesfälle durch Berührung elektrischer Leitungen	189.
Hartgummi-Installationsrohre der A. E. G.	189.
Der Fassungshalter (J. v. der Heyde)	189.
Indikator nach Rosenkranz	189.
Die Unfallversicherungs-Praxis	191.
Elektrochemisches	200.
Das Kabelwerk der A. E. G.	212.
Acetylgewinnung	212.
Eine elektrische Nähmaschine	212.
Eine neue Art, mit Hilfe des elektrischen Stromes Stahl zu härten	212.
Anode für Nickelbäder	225.
Gewinnung von Sauerstoff und Wasserstoff auf elektrolytischem Wege	225.
Elektrisch geheiztes Platteisen	226.
Elektrochemie im Grossbetriebe	238.
Vereinigte elektromagnetische Wirbelstrom- und Reibungsbremse	252.
Ueber die Anwendung der Röntgen-Strahlen im Feldlazareth	255.
Volt-Ohm-Röntgenstrahlen-Apparat	255.
Elektrische Strassenbahn und Blitzgefahr	255.
Elektrischer Ofen	256.
Ueber galvanische Metallniederschläge	256.
Kabel-Isolierbänder der A. E. G. Berlin	268.
Herstellung von Calciumcarbid	270.
Neue Carbidwerke in Amerika	271.
Die Röntgenstrahlen auf der Anklagebank	271.
Elektrische Briefbestellung	271.

VII. Elektrotechnische Ausstellungen. Elektrizitätsgesellschaften. Elektrotechnische Vereine. Personalia.

Sauerbrey und Kosterz (Dresden)	8.
Werkzeug-Maschinenfabrik von W. Momma, Wetzlar	8.
Compagnie de l'Industrie électrique Genf	9.
Bank für elektrische Unternehmungen, Zürich	9.
Grossherz. Technische Hochschule in Darmstadt	10.
Grossherz. Technische Hochschule in Karlsruhe	10.
Die Industrie- und Gewerbeausstellung in Heilbronn	10.
Wuoxen, Elektrizitäts-Gesellschaft St. Petersburg	17.
Walzwerk und Drahtzieherei von Aug. Grashoff	18.

Ernst Geiger, mech. Modellschreinerei	18.
Alb. Sempell, Maschinen- und Dampfkessel-Armaturenfabrik	18.
Eine Wiener Industrie-Gesellschaft	19.
Neue Aktien-Gesellschaften in Württemberg	19.
Stettiner Elektrizitätswerke	19.
Altenburger elektr. Strassenbahngesellschaft	20.
Elektrische Strassenbahn Zürich Hongg	20.
Die Union-Elektrizitäts-Gesellschaft	20.
Das tech. Bureau von Siemens & Halske in Frankfurt a. M.	20.
Das fünfzigjährige Jubiläum von Siemens & Halske	20.
Preisliste elektrischer Heizapparate von Helberger	20.
Allgemeine österreichische Elektrizitäts-Gesellschaft	20.
Städtisches Technikum in Neustadt (Mecklenb.)	20.
Akkumulatorenfabrik Colonia	28.
Helios Elektrizitäts-Akt.-Ges. Köln	28.
Deutsche Ges. für elektr. Untern. in Frankfurt a. M.	29.
Aus Anlass des 50jährigen Bestehens der Firma Siemens & Halske	29.
Das Rheinische Technikum in Bingen	29.
Elektrotechnische Gesellschaft in Frankfurt a. M.	29.
Die Elektrizitäts-Akt.-Gesellschaft vorm. Willing & Violet	38.
Strasser & Rohde, prämiert	38.
Müller & Gros, prämiert	38.
Oskar Leiner, prämiert	38.
Garret, Smitt & Co., prämiert	38.
Die Firma Conradty	38.
Akkumulatorenfabrik, Akt. Ges. Hagen	38.
Sitzung der Elektr. Gesellschaft, Frankfurt a. M.	38.
Fragekasten	39.
Präzisions-Stangengiesserei von S. H. Quincke	45.
Treibriemenfabrik Hagen & Co.	46.
Glühlampenfabrik P. und M. Herre	46.
Elektrizitäts-Akt.-Gesellschaft Schuckert	48.
Akt.-Gesellschaft Siemens & Halske	48.
Das Programm der II. Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ausstellung München	48.
Zweigverein der deutschen elektrochemischen Gesellschaft in Frankfurt a. M.	48.
Die elektrotechnische Fabrik Oscar Beyer, Dresden	48.
Preis Ausschreiben	48.
Fr. Schulten, Metallgiesserei und Maschinenfabrik	55.
Uhrenfabrik und Werkstatt für Feinmechanik, Strasser & Rohde	56.
Oeking & Co., Eisen- und Gussstahlwerk	57.
Olper Metallwerke in Westfalen	57.
Erdmann Kircheis, Maschinen zur Herstellung von Ankerscheiben	58.
Watermanns Ideal-Goldfederhalter	59.
Sitzung der Elektrotechniker in Paris	59.
Gesellschaft für elektrische Beleuchtung in Petersburg	59.
Elektrizitäts-Gesellschaft Edison, Mailand	59.
Akkumulator-Akt.-Ges. Pollak	59.
Naeck & Holsten, prämiert	59.
Die Elektrizitäts-Ges. Singer & Co.	59.
Dr. V. Wiettisbach †	59.
Herzl. Bitte für die armen Weber in Thüringen	59.
Warnung	59.
Dr. V. Wietlisbach †	64.
Metallwaren-Fabrik G. Goliassch	70.
Geschäftsbericht der A. E. G. 1896/87	71.
Geschäftsbericht der Berliner Elektrizitätswerke 1896/97	72.
Allgemeine österr. Elektrizitätsgesellschaft Wien	73.
Elektrizitätsgesellschaft Gelnhausen	73.
Bank für elektrische Unternehmungen Zürich	73.
Akkumulatorenwerke Pollak	73.
Geschäftsbericht der Akkumulatoren-Werke Hagen	74.
Die elektrische Lehr- und Untersuchungsanstalt, Phys. Verein, Frkft. a. M.	74.
Sitzung der elektr. Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 1. Dez. 1897	74.
Hannoversche Caoutschukwerke	84.
Glühlampenfabrik Pintsch (Berlin)	91.
Lithin, Deutsche Kabelwerke Rummelsburg	91.
„Ediswan“, Schleifbürsten	92.
K. M. Seifert & Co., Dresden, Metallfabrikation	93.
Elektrische Unternehmungen in Süd-Amerika	93.
Société anonyme d'Eclairage électr. du Secteur de la Place Clichy	93.
Akt.-Ges. vorm. Willing & Violet, Berlin	93.
Sitzung der elektr. Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 5. Januar	93.
Technikum Ilmenau	93.
Benth-Preis	93.
Schmidt & Clemens, Historisches über den Gussstahl	101.
Die Abroinwerke vorm. Herm Gumpel, Berlin	102.
Die elektrische Bogenlampenfabrik Naeck & Holsten	102.
Die Fabrik für emaillierte Schilder v. G. Schlegel	102.
Schneeweis & Engel, Acetylen-Gaswerke	102.
Grosser & Bredt, Metalllacke	103.
G. Siebert, Platin-Affinerie und -Schmelze	104.
Siemens & Halske	104.
Eine neue Elektrizitäts-Gesellschaft Richter, Dr. Weil & Co.	105.
Die Elektrizitäts-Gesellschaft Singer & Co.	105.
Helios, El.-Akt.-Ges. Köln	105.
Elektr.-Akt.-Ges. vorm. Schuckert & Co.	105.
Ein Reis-Denkmal in Frankfurt a. M.	105.
Elektr. Lehranstalt „Mich. Faraday“ in Berlin	106.
Blitzableiter-Kursus im Phys. Verein zu Frankfurt a. M.	106.
Elektrochemische Industrie-Gesellschaft, Bern	114.

Karl Metz, Heidelberg, Feuerspritzen	115.
Elektrische Küche — Helberger (München)	115.
Die Kontinentale Jandus-Gesellschaft	115.
Casp. Noell, Kupfer- und Messing-Walz- und Drahtwerke	115.
Technikum Bingen	116.
Technikum Mittweida	116.
Technikum Einbeck	116.
Technikum Bremen	116.
Elektrotechnische Gesellschaft zu Frankfurt a. M. Sitzung am 2. Febr.	116.
Hydraulischer Gebläse-Apparat von Kegler	125.
Wilh. Spörhase, vorm. Staudinger	127.
Prospekt No. 97 von C. & E. Fein	128.
Voigt & Häffner, Preisliste	128.
Internationale und Koloniale Ausstellung in Rochefort	128.
Monatliche Sitzung der intern. Gesellsch. der Elektr. in Paris (2. Febr.)	128.
Pfälzische Nähmaschinen und Fahrräder-Fabrik Kaiserslautern	137.
Asbest und Kieselguhr als Wärmeschutzmittel	139.
S. Bergmann & Co., Berlin	139.
Portland-Cementwerk Heidelberg	139.
The European Weston Electrical Instrument Co.	140.
Wilhelm Kücke, Elberfeld	140.
Elektrizitäts-Gesellschaften in der Schweiz	140.
Internationale Gesellschaft der Elektrotechniker in Paris	140.
Allg. Gas- und Elektrizitäts-Gesellschaft Bremen	141.
Ungarische Elektrizitäts-Akt.-Ges. Budapest	141.
Die Technische Hochschule in Darmstadt	141.
Werkmeisterschule für Elektrotechnik	141.
Siemens & Halske, Akt.-Ges.	151.
Anlagen zur Rückkühlung des Kondensations-Wassers	151.
Das Bleiwerk Neumühl, Morian & Co.	152.
Dauernde Gewerbe-Ausstellung, Leipzig	152.
II. Kraft- u. Arbeitsmaschinen-Ausstellung in München	152.
Sächs. Akkumulatorenwerke, System Marschner	152.
Hamburger Elektrizitäts-Werke	160.
Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. Schuckert & Co.	160.
Akt.-Ges. Mix & Genest	160.
Der neue Katalog von Willing & Violet	160.
Trieb-, Zählwerk- und Bestandteil-Fabrik (Kohler)	160.
Thonwarenwerk Bettenhausen	161.
Speisewasserreiniger (Ottenser Eisenwerk)	162.
Katalog von Erdmann & Kircheis	163.
Ein Zollkuriosum	163.
Die VI. Jahresversammlung der Elektrotechniker Deutschlands	163.
Internationale Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris (6. April)	169.
Sitzung der Elektrotechn. Gesellschaft zu Frankfurt a. M. (3. Mai)	170.
Maschinen- und Lokomotivbauanstalt von Henschel & Sohn, Kassel	170.
Stamme & Co., Hannover, Wärmeschutzmassen	173.
Bergmann & Co., Verlegung elektr. Leitungen in Brauereien	174.
Caspar Noell, Vogelberg	174.
Neue Aktiengesellschaften	174.
F. v. d. Heyde, Akt.-Ges.	174.
Pfälzische Nähmaschinen- und Fahrräder-Fabrik, Gebrüder Kayser	174.
Hundertjahrfeier für die Erfindung der Voltaschen Säule	174.
Feier des 6. Stiftungsfestes des Hannov. Elektr.-Vereins	174.
Die Jahresfeier des Verbandes deutscher Elektrotechniker	174.
Willkommen in Frankfurt a. M.	176.
Programm der 6. Jahresversammlung des Verbandes deutscher Elektro- techniker	177.
Sitzung der Elektrotechniker zu Paris am 4. Mai 1898	190.
Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg	190.
Traben-Trarbacher Beleuchtungsgesellschaft	190.
Das Bleiwerk Neumühl, Morian & Co.	191.
Elektrizitäts-Gesellschaft Gelnhausen	191.
Ausstellung in Rochefort-sur-Mer	191.
Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker in Frank- furt a. M. vom 2.—5. Juni 1898	197.
Helios Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft, Köln	202.
Elektrizitätswerke vorm. O. L. Kummer & Co., Dresden	202.
Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. H. Pöge, Chemnitz	202.
Aktien-Gesellschaft der Elektrizitätswerke Wynau bei Langenthal	202.
Die Firma Volt-Ohm	202.
Erste Spezialfabrik elektrischer Heizapparate	202.
Korrespondenz	202.
Berichtigung	202.
S. Oppenheim & Co., Schmiergelwerk und Eisengiesserei	203.
Maquet, Heidelberg, Sanitätsgerätschaften	203.
Die Firma Groos & Graf in Berlin	212.
Sitzung der internationalen Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris	212.
Kölner Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. L. Welter & Co.	212.
Akkumulatoren-Elektrizitäts-Werke, vorm. Boese & Co., Berlin	212.
Elektra, Gesellschaft für elektrische Stationen, Amsterdam	213.
Nernstsches elektrisches Patent	213.
Lissaboner Gas- und Elektrizitäts-Gesellschaft	213.
Otto Weiss & Co., Maschinenfabrik, Berlin	213.
A. Haacke & Co., Celle, Fabrik isolierender Wärmeschutzmittel	213.
Die Bielefelder Maschinenfabrik vorm. Dürrkopp & Co.	216.
Kayser-Räder	216.
Bank für elektrische Industrie, Berlin	226.
Russische Elektrizitäts-Gesellschaft Union in Petersburg	226.
Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Lahmeyer & Co., Frankfurt a. M.	226.

Motor, Aktien-Gesellschaft für angewandte Elektrizität, Baden	226.
C. Tobler, Berlin, Fabrik für Eisenbahn-, Schiffs-, Militär-, Landwirt- schafts- und Industriebedarf	242.
Die Elektrizitäts-Gesellschaft Singer & Co.	227.
Trust für elektrische Werte in Brüssel	227.
Elektrische Trustgesellschaft in Genf	227.
Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ausstellung in München	227.
Die Ingenieurschule Zwickau	227.
Das Technikum Ilmenau in Thüringen	227.
Das Technikum der freien Hansestadt Bremen	227.
Deutsche Lampenschirmfabrik S. Tuchband, Berlin	227.
Elektra, Lehranstalt für Elektrotechnik, Berlin	228.
Die Veränderungen im Patentgesetz	228.
Neue Drahtseilkuppelung von Kaiser & Co., Kassel	229.
Die Verwaltung der Elektrizitäts-Werke vorm. Kummer & Co.	238.
Geschäftsbericht der Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Lahmeyer	238.
Elektra, Aktien-Gesellschaft, Dresden	238.
Mikanit-Fabrikate der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft	238.
Jubiläum der Firma G. Benecke, München	238.
Der Ingenieur S. Marcus in Wien	238.
Filzfabrik Adlershof bei Berlin	239.
Julisitzung der internationalen Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris	248.
Elektrische Trust-Gesellschaft in Italien	249.
Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Schuckert & Co.	249.
G. Tobler, Berlin, Fabrik für Strassen- und Kleinbahnwagen	250.
Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen in Nürnberg	250.
Die städtische Fachschule in Einbeck	250.
Das Technikum Mittweida	250.
Das städtische Technikum in Neustadt in Mecklenburg	250.
Die Aktien-Gesellschaft Mix & Genest	250.
H. Schömburg & Söhne	250.
Frankenthaler Kesselschmiede von Velthuysen & Co.	251.
P. C. Vehlow, transportable Fernsprechzellen	251.
Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Pöge	256.
Die Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Lahmeyer	256.
Siegmund Sonnenberg, Elektrisches Institut zu Wetzlar	256.
Elektrische Ausstellung in Como	256.
Die Elektrizitäts-Ausstellung in New-York	257.
Der Deutsche Mechanikertag	257.
Bergische Stahlindustrie	277.
Sorge & Schma	260.
Sonnenenthal jr.	261.
Allgemeine Carbid- und Acetylen-Gesellschaft	263.
Elektrizitäts-Aktien-Ges. vorm. Schuckert & Co., Nürnberg	272.
Akt.-Ges. Körtings Elektrizitätswerke, Hannover	272.
Elektrotechnische Lehr- und Untersuchungs-Anstalt des Phys. Vereins zu Frankfurt a. M.	272.
Technikum Hildburghausen	272.
Elektrotechnische Lehranstalt „Elektra“ in Hamburg	272.
Akt.-Ges. für Fabrikation von Bronzeware u. Zinkguss vorm. J. C. Spinn & Sohn, Berlin	273.
Ueber Lokomobile	273.
Wölschke & Förster, Berlin	274.
Albert Staercke, Maschinenbauanstalt, Berlin	275.
W. Tennert, Berlin	275.

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. 20, S. 29, S. 39, S. 48, S. 59, S. 74, S. 84, S. 93, S. 106, S. 116,
S. 128, S. 141, S. 152, S. 163, S. 174, S. 191, S. 202, S. 213, S. 229, S. 238, S. 250,
S. 257, S. 273.

b) Bücherbesprechungen.

Biscan, Prof. Wilh. Formeln und Tabellen	10.
Nippold, Dr. W. Die Entstehung des Gewitters und die Prinzipien des Zweckes und Baues der Blitzableiter	20.
Weiler, W., Prof. Wörterbuch der Elektrizität und des Magnetismus	29.
Kemmann, Kais. Reg.-Rat. Die Berliner Elektrizitätswerke bis Ende 1896	39.
Meissner, G. Die Kraftübertragung auf weite Entfernungen	49.
Fleming, J. A. Le Laboratoire d'Electricité	59.
Slaby, A. Die Funkentelegraphie	74.
Grünwald, G. Herstellung und Verwendung der Akkumulatoren	84.
Schoop, Dr. P. Ueber die Planté-Akkumulatoren	93.
Urbanitzki, v. Die elektrischen Beleuchtungsanlagen	116.
Peters, Dr. Franz. Angewandte Elektrochemie. I. Band	129.
Union, Elektrizitätsgesellschaft. Elektrische Bahnen	129.
Nachrichten von Siemens & Halske	141.
Peters, Dr. Franz. Angewandte Elektrochemie. II. Band	141.
Schmidt, Prof. Dr. Experimental-Vorlesungen über Elektrotechnik	152.
Swinburne, J. Science abstracts	152.
Heinke, Dr. C. Die Hauptbegriffe der Gleichstrom- und Wechselstrom- technik	163.
Ebert, H. Prof. Magnetische Kraftfelder	191.
Fischer, Ludw. Dr. Elektrische Licht- und Kraftanlagen	202.
Die Elektrotechnik in Frankfurt a. M. (Festschrift)	202.
Lux, Dr. H. Die wirtschaftliche Bedeutung der Gas- und Elektrizitäts- Werke in Deutschland	213.
Urbanitzky, Dr. Alfred, v. Die elektrischen Beleuchtungsanlagen	229.
Die elektrische Zahnradbahn auf dem Gornegrat	239.
Illustrierte Preisliste, II. Teil der Firma Siemens & Halske	239.
Wiedemann, G. Die Lehre von der Elektrizität, IV. Band	251.
Zacharias, Joh., Ingenieur. Transportable Akkumulatoren	273.