

40



**ELEKTROTECHNISCHE
RUNDSCHAU**

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

FRANKFURT A/M.

XVII. Jahrgang.

**VERLAG
G. L. DAUBE & CO**

LOUIS CLOSHEIM, A. FRANKFURT A. M.

1899/1900.



~~g. 1376~~ g IV 4.



g IV 4 / 1899 / 1800

Akc. Nr. _____

Inhaltsverzeichnis.

Heft 1.

	Seite
Ampèrestunden-Zähler	1
Die elektrische Energie in den Schiffswerften	2
Magnalium, eine Legierung von Aluminium mit Magnesium	2
Herstellung und Verteilung kombinierter Wechsel- und Gleichströme	2
Das Aluminium als Nebenbuhler des Kupfers	3
Elektrische Traktion durch Akkumulatoren in Berlin	3
Elektrotechnische Gesellschaft zu Köln, am 31. Mai. Vortrag des Herrn Direktor G. Zapf über Isolierte Kabel für Stark- und Schwachstrom und ihre Herstellung	3
Kleine Mitteilungen: Bestimmung der elektromotorischen Kraft von Stromsammlern	4
Elektrizitätswerk in Haslach im Schwarzwald. — Das Elektrizitätswerk an der Urnäsch (Appenzell). — Elektrizitätswerk in Nagold. — Elektrische Bahn Wiesbaden-Schierstein. — Wie der Berliner Hochbahn „elektrisch“ fahren wird. — Elektrische Schleppschiffahrt. Eine in 24 Stunden erbaute elektrische Eisenbahn. — Telephonverkehr in Württemberg. — Neue Telephonanstalt. — Der Telephonverkehr. — Sanitäts-Telephon. — Ueber die Sicherheit des Menschen gegenüber elektrischen Anlagen. — Bau- und Betriebsgesellschaft für städtische Straßenbahnen in Wien	5
Mitteilungen aus dem Kabelwerke der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft Berlin	6
Tod durch Elektrizität. — Neue Blitzableiter. — Dunkle Blitze. — Elektrischer Schmelzprozess, bei dem Kohlenstoff an der Umsetzung teilnimmt. — Apparat zur magnetischen Aufbereitung	7
Schutzvorschriften bei elektrischen Anlagen. — Frankfurter Elektrizitätswerk. — Elektrizitätswerke vorm. O. L. Kummer u. Co. in Dresden. — Nordische Elektrizitäts-Gesellschaft. — Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Frankfurt a. M. — Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. W. Lahmeyer u. Co., Frankfurt a. M. — Bank für elektrische Industrie, Berlin. — Der Prospekt. — Nernst Electric Light Company. — Großherzogliche technische Hochschule zu Darmstadt	8
Neue Bücher und Flugschriften	9
Bücherbesprechung	9
Polytechnisches: Hans Reiser, Köln: Wasserreinigung. — Fabrik für Werkzeugmaschinen von D. M. Cahnmann in Frankfurt a. M.	9
Patentliste No. 1. — Börsenbericht. — Anzeigen.	10

Heft 2.

Ausgleichung der Phasenverschiebung bei Wechselstrom-Instrumenten	12
Die Elektrizität bei der Kriegsmarine	13
Die Telegraphie in China	13
Eine neue Seite der angewandten Elektrizität	13
Stromschalter für an Starkstromleitungen angeschlossene Schwachstromanlagen	13
Elektrotechnische Gesellschaft zu Köln, am 31. Mai. Vortrag des Herrn Direktor G. Zapf über Isolierte Kabel für Stark- und Schwachstrom und ihre Herstellung. (Schluß.)	14
Kleine Mitteilungen: Dynamobürsten von Boudreaux. — Städtisches Elektrizitätswerk in Pressburg. — Elektrische Beleuchtung in Pinkafeld. — Elektrizitätswerk an der Thur. — Elektrische Luftkabelbahn. — Elektrisch betriebener Fahrstuhl	15
Elektrische Bahn Mickten-Kötzschenbroda. — Elektrische Bahnen in Graz	16
Elektrische Bahn Halle-Merseburg. — Die elektrische Traktion auf der verlängerten Orleans-Bahn in Paris. — Elektrische Bahnen bei Wiesbaden. — Elektrische Straßenbahn mit zweipoliger Oberleitung ohne Schienen-Rückleitung	17
Telephon-Verbindung Stuttgart-Berlin. — Die Telephon-Verbindung Berlin-Paris. — Neue Telephonanstalten. — Gewinnung von Phosphor mit Hilfe des elektrischen Stromes. — Watt-Akkumulatoren-Werke Zehdenick a. d. Havel. — Deutsche Elektrizitätswerke zu Aachen Garbe, Lahmeyer u. Co., Akt.-Ges. — Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft Berlin	18
Bergmann-Elektromotoren- und Dynamo-Werke, Akt.-Ges., Berlin. — Akkumulatoren- und Elektrizitätswerke, Akt.-Ges. vorm. W. A. Boese u. Co. — Ned. Tramway Maatsch. — Kaiserslautern. — Jubiläums-Stiftung der deutschen Industrie. — Die elektrische Ausstellung in New-York. — Berliner Automobil-Ausstellung	19
Deutsche Schlosserschule zu Rosswein	20
Neue Bücher und Flugschriften	20
Bücherbesprechung	20
Polytechnisches: Sülzer Eisenwerk, Fremerey u. Stamm	21
Patentliste No. 2. — Börsenbericht. — Anzeigen.	21

Heft 3.

	Seite
Ueber die Bestimmung der Stromstärken in sternförmig verknüpften Widerstands-Systemen. Von A. E. Kennelly (El. World)	22
Ueber die neue Edison'sche Glühlampe	25
Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom	25
Elektrizitätszähler für verschiedenen Tarif	25
Unsichtbare Lichtquellen	27
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Hainstadt (bei Hanau). — Die elektrische Beleuchtung des Tiergartens (Berlin). — Elektrische Beleuchtung in Leutkirch. — Elektrizitätswerk in Ybbsitz (Nieder-Oesterreich). — Zwischen St Gallen und Herisau. — Zentralstation in Smyrna. — Die Direktion der Raab-Oedenburg-Ebenfurter Bahn. — Elektrischer Motorwagen zwischen Friedrichshafen und Ravensburg. — Elektrische Bahnen in Böhmen	27
Elektrische Bahnen in Asien. 1. China. 2. Korea. — Elektrische Bahn Weimar-Belvedere. — Der elektrische Betrieb der Torpedoboote	28
Studiengesellschaft für elektrische Schnellbahnen. — Telegraphischer Verkehr mit England. — Die Telegraphie ohne Draht. — Eröffnung von Telegraphenanstalten in Württemberg. — Der Telephondienst von Ottawa (Ontario). — Telephonverkehr mit Mittenwald. — Telephonverkehr mit St. Blasien. — Beleuchtung der Pariser Trambahn mit Acetylen. — Acetylenbeleuchtung in Falkenhain bei Berlin. — Deutsche Elektrizitätswerke zu Aachen Garbe, Lahmeyer u. Co., Aktien-Gesellschaft. — Grosse Berliner Strassen-Gesellschaft	29
Petersburger Gesellschaft für elektrische Beleuchtung. — Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen in Berlin. — Berliner Elektrizitätswerke. — Allgemeine Carbide- und Acetylen-Gesellschaft m. b. H. — Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen in Frankfurt a. M. — Auszeichnung. — „Elektra“ Rendsburg. — Elektrotechnische Lehr- und Untersuchungs-Anstalt des Physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. 1897/98. — In der letzten Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft am 16. Oktober	30
Diplom-Ingenieure und Doktor-Ingenieure	31
Neue Bücher und Flugschriften	31
Bücherbesprechung	31
Polytechnisches: Karl Klingelhöffer	31
„Universa“ und „Blanca“ der Firma Holtz u. Strümpell in Köln	32
Patentliste No. 3. Börsenbericht. — Anzeigen.	32

Heft 4.

Differentialrelais für Wechselstrom	33
Die Ladelampe von Dr. Gottscho	34
Der transafrikanische Telegraph	34
Anwendung von Mehrphasenstrom für Trambahnzwecke	34
Elektrolytische Abscheidung von Metallen	35
Fabrikation des Calciumcarbids in den elektrischen Oefen mit Dreiphasenstrom	36
Messtransformatoren der A. E. G. für einphasigen Wechselstrom und Drehstrom	36
Kleine Mitteilungen: Das Elektrizitätswerk in Untertürkheim. — Elektrizitätswerk in Kottbus. — Elektrische Beleuchtung in Endersbach. — Elektrische Anlage in Duby	37
Elektrische Anlage im Emailirwerk von G. Haardt, Neschwitz bei Tetschen. — Lieferung elektrischer Energie nach Uhlbach. — Elektrische Leitungen und die Gewitter. — Elektrische Motorwagen zwischen Friedrichshafen und Ravensburg. — Elektrische Strassenbahn in Sevilla. — Die Continentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen in Nürnberg. — Ueber elektrische Bahnen im Kreise Offenbach. — Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. — Kraftübertragungsanlage von Brass u. Söhne, Hohenstadt. — Der telegraphische Verkehr zwischen Freudenstadt und Frankfurt (Main). — Schnell-Telegraphie-Apparate. — Telephonisches aus Württemberg und Baden	38
Fernsprech-Automaten. — Versuche mit Kohlenelektroden. — Aufarbeitung von unbrauchbar gewordenem Kautschuk. — Deutsche Kraftgas-Gesellschaft m. b. H. zu Berlin	39
Berliner Elektrotechnik „Elektra“. — Oberrheinische Elektrizitätswerke Akt.-Ges., Karlsruhe. — Stettiner Elektrizitätswerke. — Karlsruher Strassenbahn-Gesellschaft. — Danziger Elektrische Strassenbahn Akt.-Ges., Danzig. — Akkumulatoren- und Elektrizitäts-Werke Aktiengesellschaft München. — Berliner elektrische Strassenbahnen-Aktiengesellschaft. — Aktiengesellschaft Sächsische Elektrizitätswerke, vorm. Poeschmann, Dresden	40
Oesterreichische Schuckert-Werke, Wien. — Berliner Elektrizitätswerke. — Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. — A. E. G. Magdeburger Elektrizitätswerk. — Bergmann Elektromotoren- und Dynamo-Werke	41
Neue Bücher und Flugschriften	41

Polytechnisches: Franz Rings, Maschinenfabrik, Köln-Sülz	41
Rostschutzöl. — Kaltsäge „Rapid“ mit Innenzahnung von Henry Pels u. Co., Berlin und Mannheim. — Allgemeine Carbid- und Acetylen-Gesellschaft	43
Patentliste No. 4. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 5.

Apparat zur Anzeige von Stromentweichungen	44
Die Jahrhundertfeier des elektrischen Stromes 1799—1899	45
Oscillierender Wattzähler	47
Kleine Mitteilungen: Der Elektrizitätszähler O. Keenan. — Elektrizitätswerke im Eichsfelde. — Elektrizitätswerk in Feuerbach. — Für die Chemnitzer Bahnhofsanlagen	48
Die elektrische Traktion in Paris. — Vom Bodensee und Rhein. — Elektrische Bahnen im Kreis Kalbe a. S. — Weite elektrische Kraftübertragung. — Der erste deutsche Kabeldampfer	49
Das redende Telephon. — Telephonverbindung Stuttgart—Berlin. — Telephonverkehr Württb.—Frankf.—Offenbach. — Telephonverkehr Badenweiler—Eppingen. — Nachtdienst im Fernsprechwesen in Berlin. — Drahtlose Telegraphie und Kanonendonner. — Ein Gewitter ohne Donner	50
Elektrochemische Sonderausstellung. — Um die bei elektrischen Bädern für das Leben des Kranken verbundene Gefahr zu beseitigen. — Neue Einrichtung seitens des Patentbureaus Winter, Dresden. — In der Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft am 13. November.	51
Allgemeine Elektrizitäts Gesellschaft, Berlin. — Akt.-Ges. für Elektrizitäts-Anlagen, Köln. — Hamburgische Elektrizitätswerke. — Deutsche Gesellschaft für elektr. Unternehmungen, Frankfurt a. M.	52
Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. Schuckert & Co., Nürnberg. — Elektrische Licht- und Kraft-Anlagen Akt.-Ges. — Gesellschaft für elektrische Industrie, Karlsruhe. — Brasilianische Elektrizitätsgesellschaft. — Fachschule für Elektrotechnik und Maschinenbau, Berlin	53
Neue Bücher und Flugschriften	53
Bücherbesprechung	53
Polytechnisches: Reiss & Martin, Berlin, Akt.-Ges. Spezialfabrik für Schnitte, Stanzen u. Werkzeugmaschinen	53
Patentliste No. 5. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 6.

Elektrische Bogenlampe mit Schneckenradbetrieb	54
Die amerikanische Elektrizitätsindustrie	55
Eine Magneterregung von Dynamomaschinen	56
Die Entwicklung des Beleuchtungswesens	57
Die Wechselstrommaschinen von Sheffield	58
Kleine Mitteilungen: Elektrische Beleuchtung in Wiesbaden. — Elektrizitätswerk in Gmünd. — Elektrizitätswerk für verschiedene Orte in Württemberg. — Elektrizitätswerk in Alt-Landsberg. — Elektrizitätswerke Kummer & Co., Dresden. — Die Niagara-Kraftanlage — Elektrischer Vollenbetrieb in Italien. — Vom Bodensee und Rhein. — Elektrische Traktion durch Akkumulatoren in Berlin.	58
Die Land- und Seekabelwerke Aktiengesellschaft, Köln-Nippes. — Eine elektrisch angetriebene Barke	59
Eröffnung von Telegraphenanstalten in Württemberg. — Postagentur mit Telegraphendienst. — Prüfung von Glühkörpern. — Ist Gummi wasserdicht? — Carborundum als Schleifmittel. — Helios, Elektrizitäts-Akt.-Ges.	60
Deutsche elektrische Geschäfte in Rußland. — Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Schuckert & Co. u. Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen. — Brasilianische Elektrizitätsgesellschaft in Berlin. — Neue Preislisten der Watt-Akkumulatorenwerke. — Das Jubiläum des Physikalischen Vereins	61
Illustrierter Katalog der Bayerischen Glühlampenfabrik, München	62
Neue Bücher und Flugschriften	63
Zerlegbare Maschinenmodelle	63
Polytechnisches: Wilhelm Kremer, Firmen- u. Maschinenschilderfabrik, Mülheim a. Rh. — Hürtgen, Mönning & Co., Köln-Lindenthal	64
Patentliste No. 6. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 7.

Elektrische Zentral-Uhrenanlage	66
Fahrbarer Scheinwerfer	67
Ein neues Verfahren zur Bestimmung des Transformierungs-Verhältnisses Von J. R. Bibbins (El. World)	67
Die elektrische Kraftübertragung in Rheinfelden	68
Vergleichende Zusammenstellung	69
Elektrische Rangierlokomotive mit Akkumulatoren	69
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Reutlingen. — Elektrizitätswerk in Chemnitz. — Elektrizitätswerk Elbthal. — Spannungsverhältnisse bei Akkumulatoren-Anlagen	70
Eine neue Anwendung der Röntgenstrahlen. — Der Fahrradmotorwagen „Electra“. — Ueberwachung elektrischer Anlagen. — Elektromotoren der Bismarck-Werke (Bergerhof), Rheinland	71
Im Fabrikgebäude der Elektrizitäts-Gesellschaft zu Altbach. — Stuttgarter Straßenbahnen. — Der von der Gesellschaft für den Bau von Untergrundbahnen. — Für den Ausbau des Netzes der elektrischen Bahnen in Berlin. — Große Kasseler Straßenbahngesellschaft. — Eine polizeiliche Mahnung an die Große Straßenbahngesellschaft	72
Drahtlose Telegraphie. — Internationale Fernsprechverbindungen. Neue Telephonstelle in Zwiefalten. — Neue Telephonanstalt. — Neue Telephonstelle. — Telephonverkehr. — Automatische Telephonämter. — Gramophon. — Die neue Fernsprechgebühren-Ordnung	73

Gesetzvorlage betr. die Patentanwälte. — Akkumulatoren-Werke Oberspree. — Akkumulatorenfabrik Akt.-Ges. in Berlin. — Bau- und Betriebsgesellschaft der elektrischen Straßenbahn in Wien. — Hamburgische Elektrizitätswerke, Hamburg. — Helios Elektrizitäts-Akt.-Ges., Köln	74
Elektrotechnische Gesellschaft zu Frankfurt a. M. — Monats-Sitzung der Elektrotechniker zu Paris	75
Neue Bücher und Flugschriften	75
Bücherbesprechung	75
Galileo Ferraris	76
Polytechnisches: W. J. Nuß, Köln-Lindenthal, Zentral-Wasserreinigungs-Apparat und Kondensator. (D. R.-P.)	76
Patentliste No. 7. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 8.

Zweischnur-Vielfachschtaltung für Telephonzentralen	78
Eine Methode, die Frequenz von Wechselströmen zu messen	79
Thermoelektrische Heiz- und Leuchtöfen	80
Herstellung von Elektrodenplatten	80
Spezialfabrik elektrischer Bogenlampen von August Schwarz in Frankfurt a. M.	80
Veränderliche Tarifierung bei dem Verkauf der elektrischen Energie	81
Das Beleuchtungsproblem von Dr. B. Dessau (Bologna)	82
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Basel. — Elektrizitätswerk in Leoben. — Ueber die elektrische Beleuchtung in London. — Elektrizitäts-Anlage auf dem Brühl bei Eßlingen. — Die Acetylen-Stadt-Anlage in Ellerbeck. — Ueber die Einführung des elektrischen Betriebes auf der Berliner Stadt- und Ringbahn	84
Strassenbahn in Köln. — Schnelltelegraphie. — Telegraphenlinie Budapest-London. — Neue Telephonanstalt. — Telephonverkehr zwischen Württemberg, Bayern und Elsass. — Photographierte Schallwellen. — Die größte elektrische Küche der Welt. — Elektrolytischer Niederschlag von Palladium	85
Die elektrische Zinkindustrie. — Die Elektrizität im Friseurladen. — Elektrischer Betrieb der Wasserverteilungs-Pumpen von Bukarest. — Elektrische Straßenbahn, Breslau. — Niederschlesische Elektrizitäts- und Kleinbahngesellschaft, Waldenburg	86
Elektrizitätswerk Südwest. — Telephonfabrik Aktiengesellschaft vorm. J. Berliner in Hannover. — Erste Ausstellung in Kanea 1900. — Internationaler Elektriker-Kongress. — Société Franco Suisse pour l'Industrie Electrique, Genf. — Berliner Elektrizitätswerke. — Elektrotechnische Gesellschaft zu Frankfurt a. M.	87
Neue Bücher und Flugschriften	87
Polytechnisches: Metallwaaren-Fabrik von A. Fleck Söhne in Hamburg. — Die Commandit-Gesellschaft für Pumpen- und Maschinenfabrikation W. Garvens	88
Patentliste No. 8. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 9.

Apparat zur Erzeugung elektrischer Entladungen	89
Der transportable Watt-Trocken-Akkumulator D. R.-P. Von Dr. R. Kieseritzky	90
Ueber Pufferbatterien. Von Dr. E. Sieg	91
Wirkungen eines magnetischen Feldes auf die Lichterscheinungen im leeren Raum	92
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerke in Wien. — Elektrizitätswerke Straßburg. — Elektrische Beleuchtung in Zwittau, Mähren. — Akkumulator von Ribbe	92
Elektrische Straßenbahn in Mannheim. — Elektrische Traktion in Chicago. — Vom Bodensee und Rhein. — Spektral-Telegraphie. — Neue Erfindung in der Schnelltelegraphie. — Für das große Kabel durch den stillen Ozean	93
Neue Telephonstelle in Crailsheim — Neue Telephonstelle in Altshausen. — Neue Telephonstelle in Aulendorf. — Dem Telephon- und Fernsprechverkehr. — Drahtlose Telegraphie. — Neue Anwendung des Carbids. — Der Gesetzentwurf betr. Diebstahl von elektrischer Kraft. — Elektrische Straßenkehrer. — Die Calciumcarbidfabrik Meran	94
Ueber die Behandlung der Gicht mit Elektrizität. — Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft. — Société Française d'Electro-Metallurgie, Paris. — Watt Akkumulatorenwerke in Berlin. — Siemens & Halske, Geschäftsbericht. — Aron Electricity Meter, Lim., London	95
Schlesische Elektrizitäts- und Gas-Aktien-Gesellschaft in Breslau. — Aktien-Gesellschaft für elektrische Beleuchtung, St. Petersburg. Deutsche Schlosserschule, Rosswein i. Sachsen. — Fabrik isolierter Drähte zu elektrischen Zwecken J. Vogel, Berlin. — Verband Deutscher Elektrotechniker	96
Bücherbesprechung	96
Polytechnisches: Ein neues Verfahren, homogenes Eisen so zu verstärken, daß man Werkzeuge aus Eisen anfertigen kann. — Zur Volontärfrage. — Werkzeugmaschinen-Fabrik-Lager von H. Rosenbaum, Nürnberg u. Frankfurt a. M.	96
Patentliste No. 9. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 10.

Doppelbogenlampe von Körting & Mathiesen	100
Entwurf für Einführung des elektrischen Betriebes auf der Berliner Stadt- und Ringbahn. Vortrag von Herrn Bauinspektor Koss im Verein Deutscher Maschinen-Ingenieure	101
Gleichstrom-Wechselstrom-Generatoren. Von A. D. Adams (El. World)	101
Beleuchtungsanordnung für Lichtpausrahmen. Von August Schwarz, Frankfurt a. M.-Sachsenhausen. D. R. P. No. 107 609.	103
Spannungsregelung in Gleichstrom-Anlagen	104
Ueber Pufferbatterien. Von Dr. E. Sieg. (Schluß).	105
Kleine Mitteilungen: Elektrische Beleuchtung in Gödin Bodensee und Rhein	

Heft 13.

Elektrizitätswerk in Worms. — Elektrische Zentrale in Duderstadt. — Elektrizität in Warschau. — Elektrizitätswerk Buenos-Aires. — Eine der bedeutendsten Zentralstationen der Welt. — Elektrische Bahnen in Deutschland. — Elektrizitäts-Gesellschaft vorm. W. Lahmeyer & Co., Frankfurt a. M. — Berlin-Charlottenburger Straßenbahn. — Ein Telegraphenkabel um die Erde. — Neue Telegraphenanstalten. — Telephonverkehr Stuttgart-Basel. — Telephonverkehr mit der Schweiz. — Aus der Elektrizitäts-Industrie. — Neues Isolationsmaterial für Kabel 106

Aktien-Gesellschaft für elektrische Anlagen, Köln — 4 1/2 Prozent. Anleihe der Berliner Elektrizitätswerke. — Mix & Genest. — Aktien-Gesellschaft für Gas und Elektrizität, Köln. — Oberrheinische Elektrizitätswerke, Akt.-Ges. in Karlsruhe. — Helios, Elektrizitäts-Gesellschaft, Köln. — Die Vereinigten Elektrizitätswerke, Akt.-Ges., Dresden. — Ilmenau in Thüringen. — Internationale Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris 107

Preisausschreiben des Vereins deutscher Maschinen-Ingenieure. — Bleiwerk Neumühl, Morian & Co. 108

Neue Bücher und Flugschriften 108

Bücherbesprechung 108

Die Entwicklung der Publizität 108

Patentliste No. 10. — Börsenbericht. — Anzeigen.

Heft 11.

Erzeugung von Phasenverschiebung 109

Die Gefahren der elektrischen Hausbeleuchtung 110

Fortschritte der letzten Zeit 110

Elektrochemische Gesellschaft zu Frankfurt a. M. 111

Das Auerlicht und das elektrische Licht in öffentlichen und privaten Gebäuden 111

Isolierte Hebelgriffe der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft zum Schutz gegen elektrische Ströme 112

Kleine Mitteilungen: Ein neues Elektrizitätswerk zu Frankfurt a. M. — Elektrische Zentralanlage in Knittelfeld. — Elektrizitätswerk in Wildberg. — Elektrische Zentrale in Asperg 112

Elektrisches Licht in China. — Die Becquerel-Strahlen. — Schutz für Schwachstromanlagen — Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen in Berlin 113

Elektrische Straßenbeleuchtung in Ruith. — Die erste elektrische Taxameterroschke in Berlin. — Neue Telegraphenanstalten. — Deutsch-Atlantische Telegraphengesellschaft. — Telegraphenverkehr Paris-Berlin. — Telephonverkehr zwischen Württemberg und Bayern. — Telephonverkehr Stuttgart-Basel. — Abstichvorrichtung für elektrische Oefen 114

Untersuchung von Kohle mit Röntgenstrahlen. — Magnetische Aufbereitung nach J. P. Wetherill 115

Elektrische Lampe mit Leuchtpulver für Photographen. — Akt.-Ges. Elektrizitätswerke vorm O. L. Kummer, Dresden. — Die Elektrizitätsgesellschaft Schuckert. — Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Frankfurt a. M. — Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg. — Sternberg in Mecklenburg. — Breslauer Straßenbahn. — Monatssitzung der Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris 116

Illustrierter Prospekt der Firma Körting & Mathiesen, Leutzsch bei Leipzig über Bogenlampen. — S. Bergmann & Co., Akt.-Ges. — Deutsche Kabelwerke vorm Hirschmann & Co., Aktien-Gesellschaft. — Technikum Einbeck — David Edward Hughes 117

Neue Bücher und Flugschriften 117

Bücherbesprechung 117

Polytechnisches: Die Lokomobile und ihre Benutzung zum Betrieb von Elektrizitätswerken 117

Frankfurter Techniker-Verein 118

Patentliste No. 11. — Börsenbericht. — Anzeigen.

Heft 12.

Bogenlampe 119

Fortschritte bei der Telegraphie ohne Draht 120

Neue Methode zum schnellen Messen schwacher Selbstinduktion 120

Neue Bestimmungen über die Benutzung der Fernsprecheinrichtungen 120

Im Telephon- wie auch im Telegraphenwesen 121

Riedler-Express-Pumpen mit elektrischem Antrieb 121

Kleine Mitteilungen: Nernst-Lampen. — Elektrische Kirchenbeleuchtung in Saugau. — Elektrische Beleuchtung der Karlskirche in Wien. — Elektrische Straßenbeleuchtung in Leutkirch. — Elektrizitätswerk in Innsbruck. — Elektrizitätswerk an der Thur. — Vom Bodensee und Rhein 123

Elektrizitätsgesellschaft Lahmeyer. — Die erste größere elektrische Eisenbahn in Bayern — Elektrische Eisenbahn nach den Pyramiden Aegyptens. — Elektrische Eisenbahn in den Vogesen. — Elektrische Straßenbahnen in Dessau. — Ein Telegraph für Afghanistan. — Statistisches über Telegraphie 124

Marconi-Apparate in Transvaal. — Neue Telephonstelle. — Elektrische Industrie in der Schweiz. — Rotierende Umformer für 1500 Kilowatt. — Die größten Transformatoren der Welt. — Künstliche Kohle. — Abwärmekraftmaschinen-Gesellschaft m. b. H. — 4proz. Anleihe der Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen, Berlin 125

La Volta, société anonyme de l'Industrie electrochimique, Lyon. — Bochum Gelsenkirchener Straßenbahnen. — Schweizerische Gesellschaft für elektrische Industrie, Basel. — Bau- und Betriebs-Gesellschaft für elektrische Straßenbahnen in Wien 126

Ungarische Elektrizitäts-Gesellschaft, Budapest. — Akkumulatoren- und Elektrizitätswerke Akt.-Ges. Boese u. Co. in Berlin. — Mix u. Genest, Telephon- und Telegraphenwerke. — Blitzableiter-Kursus 127

Neue Bücher und Flugschriften 127

Polytechnisches: Maschinen und Dampfkessel-Armaturen-Fabrik von Wilh. Strube, Magdeburg-Buckau 127

Patentliste No. 12. — Börsenbericht. — Anzeigen.

Theaterbeleuchtung nach dem System der Elektrizitätsgesellschaft Richter, Dr. Weil u. Co., Frankfurt a. M. 129

Die elektrische Hoch- und Untergrundbahn in Berlin 130

Schaltung von Drehfeld Meßgeräten 131

Riedler-Expres Pumpen mit elektrischem Antrieb (Schluß.) 132

Streiflichter über die gegenwärtige wirtschaftliche Entwicklung Deutschlands unter besonderer Berücksichtigung der Elektrotechnik 134

Der Kaiser und die Kaiserin in den Fabriken der A. E.-G. 135

Kleine Mitteilungen: Bogenlampe für Gleich- und Wechselstrom 135

Zweites städtisches Elektrizitätswerk in Frankfurt a. M. — Elektrizitätswerk in Apolda. — Der große Rat des Kantons Thurgau. Elektrizitätswerk in Bamberg. — Gas- und Elektrizitätswerke in Bad Orb. — Elektrische Beleuchtung in Rio de Janeiro. — Straßenbeleuchtung mittels Auerbrenner in Budapest. — Elektrische Bahnen im Landkreis Bonn. — Kraftübertragungswerke a. Rh. unterhalb Waldshut. — Vom Bodensee und Rhein. — Eine merkwürdige elektrische Lokomotive 136

Telephonverkehr Aalen. — Telephonverker Cannstatt. — Die Behandlung der Gicht mit Elektrizität. — Gegen Krankheitsübertragung durch das Telephon. — Elektrizität als Chirurg. — Die ersten Hilfeleistungen bei Verletzungen durch elektrische Strom. — Neuer Feuermelder. — Gesellschaft für elektrische Unternehmungen zu Berlin. — Lippisches Elektrizitätswerk, Akt.-Ges. 137

Elektrizitäts-Aktiengesellschaft Hydrawerk, Berlin. — Vereinigte Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, Wien. — Kölner Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. Louis Welter & Cie. — Union Elektrizitätsgesellschaft in Berlin. — Akkumulatoren-Werke System Pollak, Frankfurt a. M. — Auszeichnung. — Technische Hochschule Karlsruhe. Das neue Bahn-Album der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft 138

Neue Bücher und Flugschriften 138

Nachrichten von Siemens & Halske. — Die Gewerbe-Zeitung für Elsaß-Lothringen. — Aufstellkalender 138

Patentliste No. 13. — Börsenbericht. — Anzeigen.

Heft 14.

Elektrogravüre. Von Josef Rieder (Leipzig) 139

Vermeidung von Phasenverschiebung in Wechselstrombetrieben 140

Der mehrphasige Induktionsmotor 141

Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Würidsch-Feistritz. — Städtische Elektrizitätswerke in Wien — Elektrizitätswerk in Altensteig. — Die elektrische Zentrale in Nürtingen. — Berliner Elektrizitätswerke. Das Wilhelma-Theater in Cannstatt. — Helios, Elektrizitäts-Gesellschaft, Köln. — Die 100,000 ste Bogenlampe der Firma Körting & Mathiesen, Leutzsch bei Leipzig — Positive Elektrodenplatten für Stromsammler 144

Dampf-turbo-Wechselstrommaschine. — Elektrische Bahnen in Remscheid. — Brünner elektrische Kleinbahnen — Das Straßenbahnnetz in Stuttgart. — Elektrische Bahn in Stralsund. — Eine neue amerikanische Traktionskraft-Station. — Projektirte Kabel über den stillen Ocean 145

Indo-Europäische Telegraphen-Gesellschaft, Petersburg. — Unterseeisches Telephon. — Das automatische Telephon. — Deutsche Magnalium-Gesellschaft. — Errettung vom Tode durch Elektrisieren. — Unglücksfälle durch elektrische Schläge. — Helios, Elektrizitäts-A.-G. und Union des Tramways 146

Elektrizitätswerk Warschau — Akkumulatoren- und Elektrizitätswerke Akt. Ges. vorm. W. A. Boese & Co., Berlin. — Deutsch-Atlantische Telegraphen-Gesellschaft. — Schlesische Elektrizitäts- und Gas-Akt. Ges. — Neue Aktiengesellschaft in Frankfurt a. M. — Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft. — Sitzung der internationalen Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris. — Großherzogliche Technische Hochschule zu Darmstadt. — Das Technikum der freien Hansestadt Bremen. — Max Faßbender & Co., Spezial-Fabrik elektrotechnischer Apparate und Instrumente. — Die Bronzewaren- und Kronleuchter-Fabrik von K. M. Seifert & Co., Dresden-Löbtau. — J. Himmelsbach, Holzhandlung und Holzimprägnierungs-Anstalt 147

Neue Bücher und Flugschriften 148

Bücherbesprechung 148

Patentliste No. 14. — Börsenbericht. — Anzeigen.

Heft 15.

Synchronismus-Anzeiger für Wechselstrommaschinen 149

Funktionieren der Dynamos in Parallelschaltung 150

Glühlampe mit selbstthätiger Stromunterbrechung 150

Elektrischer Thüröffner 151

Selbstthätige Umkehr-Anlaßwiderstände für Aufzüge 151

Die Elektrometallurgie in England 153

Kleine Mitteilungen: Elektrische Zentrale in Rheinau. — Vom Bodensee u. Rhein. — „Calcium“-Trocken-Element. 153

Glühfäden aus Carbiden. — Wärmewirkung elektrischer Glühlampen. — Welches Licht greift die Augen am meisten an? — Elektrische Straßenbahn im oberen Vorarlberg. — Ueber den Wirkungsgrad der Tonübertragung durch Elektrizität. — Berliner Unterpflasterbahn. — Haager Tramway. — Elektrische Trambahn Brüssel-Antwerpen 154

Straßenbahn Ravensburg-Friedrichshafen. — Die unterirdische Kabelleitung. — Die Zahl der im öffentlichen Verkehr dienenden Telegraphenanstalten. — Telegraphenlinie um die Welt. — Stuttgarter Schwimmbad 155

Fortschritte in der Elektrochemie im Jahre 1899. — Teleplastik. — Römer's selbstthätiger Feuermelder in Gestalt eines Thermometers D. R. G. M. No. 126 656 156

Weltausstellung zu Paris. — Führer durch Paris und die Weltausstellung. — Schweizerische Gesellschaft für elektrische Industrie, Basel. — Leipziger Elektrizitätswerke, Leipzig. — Nordische Elek-

tritzitäts- und Stahlwerke, Akt.-Ges. in Danzig. — Voltohm Elektrizitäts-Gesellschaft, München. — Russische Gesellschaft Schuckert & Co., St Petersburg. — Allgemeine österreichische Elektrizitäts-Gesellschaft in Wien. — Akt.-Ges. für Elektrizitäts-Zentralen, Dresden. — Die rühmlichst bekannte Firma Dr. Paul Meyer, Rummelsburg-Berlin. — Jacob Schappel, Frankfurt a. M.; Illustrierter Preiskourant über Glaswaren für elektrische Beleuchtung	157
Neue Bücher und Flugschriften	158
Polytechnisches: Dichtungs- und Packungsmaterial von Paul Lechler, Stuttgart	158
Patentliste No. 15. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 16.

Ein Umschalter und Stromwender	159
Elektrizitätszähler mit mehreren Tarifen	159
Zerlegung eines Wechselstromes in zwei in der Phase verschobene Ströme.	160
Elektrogravüre. Von Josef Rieder (Leipzig.) (Schluß)	161
Kleine Mitteilungen: Bogenlampen ohne Kohle. — Das Bockenheimer Elektrizitätswerk. — Elektrizitätswerk in Münster i. W. — Neue Zentralstation in Paris. — Elektrizitätswerk im Kreis Trebnitz. — Elektrizitätswerk in Brennerbad (bei Innsbruck in Tyrol). — Elektrizitätswerk in Untertürkheim. — Sammlerelektrode. — Akkumulatoren im Motorwagen. — Verwertung der Niagarakraft. — Die elektrischen Straßenbahnen New-York's	164
Die unterirdischen Eisenbahnen in London. — Neue Bergbahnen in der Schweiz. — Eröffnung der Lokalbahn Murnau-Oberammergau — Telephonverbindung Berlin-Basel. — Telegraphische Postanweisungen. — Aenderungen im Fernsprechwesen	165
Die elektrolytischen Chloratwerke zu Chedde. — Fabrikation des Calciumcarbid's in den elektrischen Oefen mit Dreiphasenstrom. — Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. — Rheinische Elektrizitäts- und Kleinbahnen-Aktiengesellschaft. — Allgemeine Gas- und Elektrizitäts-Gesellschaft, Bremen. — Ludwig Loewe & Co. Leipziger elektrische Straßenbahn, Leipzig. — Elektrische Straßenbahn, Breslau. — Helios, Elektrizitätsaktiengesellschaft in Köln. — Elektrotechnische Gesellschaft in Frankfurt a. M. — Die Firma Rohmer & Kertzsch, Fabrik gelochter Bleche. — Die Firma Gans & Goldschmidt, Berlin, Spezial-Fabrik elektrischer Meßapparate	167
Die Pariser Weltausstellung: Von der Pariser Ausstellung. — Die Triebkräfte der Pariser Weltausstellung 1900. — Internationaler Elektriker-Kongreß bei der Pariser Ausstellung	167
Neue Bücher und Flugschriften	167
Bücherbesprechung	167
Polytechnisches: Metall-Industrie Schönebeck (Elbe.)	168
Patentliste No. 16. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 17.

Wirbelströme. Von W. Weiler in Eßlingen	170
Wirbelstromdämpfung	171
Wechselstrommessgerät	171
Ueber die Steuerung elektrischer Gleichstrom-Krane. Vortrag von Max Vogelsang, in der El. Gesellsch. zu Köln	172
Kleine Mitteilungen: Bogenlicht-Beleuchtung mit Verteilungsstromkreis. — Die amerikanische Konkurrenz der Nernst'schen Glühlampe. — Das neue Elektrizitätswerk der Stadt Elberfeld. — Elektrizitätswerk Giengen a. B. — Elektrische Zentrale in Marburg — Akt.-Ges. Siemens & Halske, Berlin. — Sammler-Elektrode. — Trolley-Bügel	173
Stuttgarter Straßenbahnen. — Elektrisch bewegte Drehbrücken. — Das erste deutsche Seekabel nach New-York. — Die Telegraphendrähte und die atmosphärischen Störungen	174
Der Nachtdienst im Fernsprechwesen. — Neue Telegraphenanstalt. — Telephonverkehr mit Ludwigshafen a. Rh. — Darstellung von metallischem Silicium. — Verzinkung auf kaltem, elektrolytischem Wege. — Druck ohne Druckerschwärze	175
4 proz. Anleihe der Leipziger Elektrizitätswerke, Leipzig. — Akt.-Ges. für Elektrizitätsanlagen in Köln. — Berliner elektrische Straßenbahnen-Akt.-Ges. — Akkumulatoren- und Elektrizitäts-Werke Akt.-Ges., Wien. — Die Fabrik gelochter Bleche Rohmer & Kertzsch, Berlin. — Die Fabrik von Apparaten für elektrische Beleuchtung, Kraftübertragung, Elektrolyse etc.	176
Weltausstellung in Paris: Der Elektrizitätspalast — Das Wasserschloß	176
Auf der Pariser Ausstellung. — Die Eröffnung des deutschen Palastes in der Pariser Weltausstellung am 15. Mai. — R. Wolf, Maschinenfabrik und Kesselschmiede, Magdeburg-Buckau auf der Pariser Weltausstellung	177
Neue Bücher und Flugschriften	179
Bücherbesprechung	179
Polytechnisches: Gustav Adolf Roeber, Magdeburg-Buckau, Treibriemen-Fabrik und Lederhandlung	179
Carbolineum der Firma R. Avenarius & Co.	180
Patentliste No. 17. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 18.

Oszillierender Elektrizitätszähler	182
Lichtschwankungen und ihre Beseitigungen. Von K. Schindler, Leipzig-Eutritsch	182
Ein neuer Drucktelegraph	183
Ueber die Steuerung elektrischer Gleichstrom-Krane. Vortrag von Max Vogelsang in der El.-Gesellsch. zu Köln. (Schluß)	183
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Karlsruhe. — Elektrische Zentrale in Neuenbürg. — Elektrizitätswerk in Hadersleben. — Elektrizitätswerk in Ragusa. — Elektrische Beleuchtung	

in Beuthen. — Straßenbahnmotoren der El.-Akt.-Ges. Helios, Köln-Ehrenfeld	185
Frankfurter Straßenbahn. — Elektrische Bahn Wien-Prefßburg. — London's erster elektrischer Eisenbahnzug. — Lord Kelvin's Prüfer für elektrische Straßenbahnschienen. — Telegraphie ohne Draht, System Bela Schäfer	187
Das Telephonwesen in Shanghai. — Telegraphen- und Telephonverkehr in der Schweiz. — Telegraphenverkehr zwischen Frankreich und Deutschland	188
Weltausstellung in Paris: Lieferung der nötigen elektrischen Energie für die verschiedenen Dienstbetriebe und Privatanlagen	188
Elektrische Wagen, System Romanoff. — R. Wolf, Magdeburg-Buckau. — Elektrischer Laufkran der Firma Carl Flohr, Berlin. — Elektrische Licht- und Kraft-Anlagen-Ges. in Berlin. — Elektrische Straßenbahn Barmen-Elberfeld	189
„Motor“, Akt.-Ges. für angewandte Elektrizität, Baden (Schweiz) — Kraftübertragungswerke Rheinfelden. — Geschäftsbericht der Firma Reis & Martin, Akt.-Ges., Berlin. — L. Döhmer, Rheinische Elektromaschinen-Fabrik, Krefeld. — Bergmann-Elektromotoren- und Dynamowerke, Akt.-Ges., Berlin. — Kölner Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. Louis Welter & Co., Köln	190
Fragekasten	191
Neue Bücher und Flugschriften	191
Patentliste No. 18. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 19.

Das Telegraphon	192
Elektrisch betriebener Fahrkarten-Automat für elektrische Straßenbahnen. Von Fritz Krull, Civilingenieur, Hamburg	193
Kraftmaschinen für elektrische Kraftübertragung	194
Baumarten und Blitzschlag	195
Ueber die Lage der elektrotechnischen Industrie Berlins	196
Bogenlampe mit zwei Lichtbogen	196
Das Nernstlicht	196
Hydro Elektrizitätswerk in Victor, Colorado	197
Eröffnung der Marbacher Wasserkraft-Anlage für die Stuttgarter Elektrizitätswerke	197
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Worms. — Elektrische Kleinbahn in Marburg (Oesterr.). — Die Elektrizitätsgesellschaft Alioth. — Die elektrische Straßenbahnlinie in Wiesbaden. — Das Londoner Telefonsystem des Postamts — Am hygienischen Institut der Universität Würzburg. — Das Velvrl, ein Material zum Ersatz des Kautschuks und der Guttapercha. — Elektrisches Geschütz	198
Weltausstellung in Paris: Die elektrische Ringbahn auf der Weltausstellung zu Paris	198
Internationaler Elektrotechniker-Kongreß vom 18.—25. August 1900 in Paris	199
Maxwerke, Elektrizitäts- und Automobil-Gesellschaft, Harff & Schwarz, Köln. — Elektrizitäts-Lieferungs Gesellschaft. — Allgemeine Betriebs Aktien-Gesellschaft für Motorfahrzeuge, Köln. — Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm Herm. Pöge, Chemnitz — Geschäftsbericht der Traben-Trarbacher Beleuchtungs Gesellschaft, (Elektrizitätswerk), pro 1899. — Die Aktien-Gesellschaft Siemens & Halske in Berlin. — Städtische Elektrizitätswerke in Wien	200
Elektra Aktien-Gesellschaft Dresden. — Aktien-Gesellschaft Elektrizitätswerke vorm Kummer & Co. in Dresden. — Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen in Berlin. — Hamburg'sche Elektrizitätswerke	201
Neue Bücher und Flugschriften	201
Bücherbesprechung	201
Patentliste No. 19. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 20.

Schaltung zur Verstärkung elektrischer Wellen	202
Neues von der Telegraphie ohne Draht	203
Elektrische Vollbahnen	203
Elektrische Kraftübertragung auf grosse Entfernung	203
Ausnützung der Wasserfälle in Finland	204
Kleine Mitteilungen: Elektrischer Akkumulator. — Wiener städtische Elektrizitätswerke. — Elektrizitätswerk in Krottendorf und St. Martin, Steiermark. — Elektrizitätswerk in Kiel. — Elektrische Zentralanlage in Aussig	204
Elektrische Anlagen in Italien. — Die Akron-, Bedford- und Cleveland elektrische Eisenbahn. — Elektrische Vollbahn. — Bau und Betrieb neuer Strassenbahnlinien in Berlin in städtischer Regie. — Neues Leitungssystem für Strassenbahnen. — Automatisches Fernsprechamt	205
Telephonverkehr mit dem Elsass. — Die Stockholmer Telefongesellschaften. — Zur Theorie des Auerlichtes. Von W. Nernst u. E. Bose	206
Magnetische Erzaufbereitung	207
Unglücksfall an einer Transformationssäule. — Verfahren zum Schweißen von Aluminium. — Aktien-Ges. Mix u. Genest in Berlin. — S. Bergmann u. Co., Akt.-Ges., Fabrik für Isolier-Leitungsrohre und Spezial-Installations-Artikel für elektrische Anlagen, Berlin. — Akt.-Ges. für elektrische Beleuchtung in St. Petersburg. — Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Schuckert u. Co., Nürnberg. — Die Firma Allut Noodt u. Meyer, Ges. m. b. H. — Internationaler elektrotechnischer Kongress in Zürich	208
Weltausstellung in Paris: Garrett Smith u. Co. — Die 4000pferd Drehstrom-Dynamomaschine der A. E.-G. auf der Weltausstellung Paris	208
Neue Bücher und Flugschriften	210
Bücherbesprechung	210
Illustrierter Katalog über Beleuchtungsgegenstände der Firma K. M. Seifert u. Co., Dresden-Löbtau, Broncewaren und Kronleuchter-Fabrik	210

Polytechnisches: G. Schiele u. Co., Maschinenfabrik und Eisengiesserei in Bockenheim-Frankfurt a. M.	210
Beschreibung des Arbeiter Zeit-Kontroll- und Registrier-Apparates „Rochester“. Erschienen in der „Deutschen Fabrikanten-Zeitung“, München	211
Patentliste No. 20. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 21.

Elektrizitätszähler für Dreiphasenstrom mit vier Leitungen	212
550 Volt-Lampen	213
Elektrisches Meßgerät	213
Stockholms Versorgung mit elektrischer Kraft	214
Die Gleichstrommaschinen der Firma Helios, Köln	214
Ein Auswähler-System der Telegraphie ohne Draht	214
Die Entwicklung des Motorwagens für elektrische Strassenbahnen. Vortrag des Herrn Oberingenieurs Max Stobrawa, gehalten in der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Köln am 4. April 1900. (Fortsetzung.)	214
Kleine Mitteilungen: Bestimmung des Ladezustandes von Akkumulatoren	216
Sammler-Elektrode. — Elektrische Beleuchtung und Kraft für Hohenheim. — Der Trollhetta-Fall im Dienste der Elektrizität. — Elektricitätswerk in Untertürkheim	217
Elektrizitätswerk in Thürnitz. — Elektricitätswerk in Neu-Wüstritz bei Teplitz. — Elektrische Anlagen in Süd-Amerika. — Elektrische Anlage in Spanien. — Eine neue elektrische Untergrundbahn in London. — Elektrische dreiphasige Strassenbahn von grosser Geschwindigkeit, von Toledo nach Norwalk. — Elektrische Eisenbahn in Orsova. — Eine Monstre-Anlage für elektrische Kraft. — Im Bereich der Telegraphie ohne Draht	218
Elektrische Kleinbahn Arnau-Königinhof. — Klappenschrank mit Vielfach-Umschalter	219
Ein seltsames telephonisches Experiment. — Telephonisches. — Neue Heilerfolge mit Röntgen-Strahlen. — Gutachten des Herrn konsultierenden Ingenieur E. G. Fischinger in Dresden über die durch D. R. G. No. 68 369 geschützte Dynamo-Kollektorbürste (System Boudreaux.)	220
Weltausstellung in Paris: Die Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft zu Berlin	221
Grazer Tramway-Gesellschaft. — Gesellschaft für elektrische Unternehmungen in Berlin. — Stettiner Elektrizitätswerke. — Vereinigte Elektrizitäts-Werke, Akt.-Ges., Dresden. — Gas- und Elektrizitätswerke in Bremen. — In der Aufsichtsratsitzung der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft. — Oesterreichische elektrische Ausstellung Wien 1903	221
Illustrierte Preisliste von Erdmann Kircheis, Maschinenfabrik und Eisengiesserei in Aue (Erzgebirge). — S. Bergmann u. Co., Spezial-Liste der Installations-Materialien für Starkstrom-Anlagen. — Das neugegründete Technikum in Hainichen, Königreich Sachsen. — Die Herren Walloch u. Fopper. — Die Firma August Schwarz. — Auszeichnung. — Eisenwerk Wasserhütte, Schuster u. Krutmeyer, Oeynhausen i. Westfalen. — Illustrierte Preisliste über Gittermasten nebst Zubehör	222
Neue Bücher und Flugschriften	222
Der Helios in den Jahren 1882—1900. — Illustrierte Beschreibung der von der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin, gebauten elektrischen Lokomotiven	222
Patentliste No. 21. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 22.

Dr. Pupin's Verbesserungen an der Telephonie auf weite Entfernung. Von Herbert T. Wade (Electricity)	223
Ueber Thermoelektrizität	224
Schaltwerk für veränderliche Widerstände	225
Die Entwicklung des Motorwagens für elektrische Strassenbahnen. Vortrag des Herrn Oberingenieurs Max Stobrawa, gehalten in der Elektrotechn. Gesellschaft zu Köln am 4. April 1900 (Schluß folgt.)	226
Elektrizitätsgesellschaften	227
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Elbogen. — Elektrizitätswerk in Winnenden. — Errichtung einer elektrischen Zentrale in Florisdorf. — Elektrizitätswerke in Sarajewo. — Einschienige elektrische Eisenbahn System Behr	227
Elektrische Strassenbahn in München. — Neue Telegraphenanstalten. — Neue Telegraphenanstalt in Schussenried. — Telephonograph. — Verarbeitung von Gummiabfällen. — Gewinnung von Guttapercha. — Elektrolytische Darstellung von Chromoxyd	228
Der Phonograph als Erziehungsmittel. — Röntgenstrahlen und Insekten	229
Weltausstellung in Paris: Elektrische Vollbahn-Lokomotive der A. E. G. auf der Pariser Weltausstellung	229
Grosse Berliner Strassenbahn-Gesellschaft. — 4½ proz. Anleihe der Schlesischen Elektrizitäts- und Gas-Aktiengesellschaft, Breslau. — Oesterreichische Auergesellschaft. — Kontinentale Gesellschaft für angewandte Elektrizität, Glarus. — Electra, Maatschappij voor elektrische Stations, Amsterdam. — Elektrizitätswerk in Chemnitz.	

— Probeschmelzung mit einem Hammelrathschen Reform-Schmelzofen. — Das Frankfurter Metallwerk J. Patrick. — Von dem Bleiwerk Neumühl, Morian & Cie.	233
Neue Bücher und Flugschriften	233
Bücherbesprechung	233
Patentliste No. 22. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 23.

Anordnung um das Auffangen von Depeschen bei der drahtlosen Telegraphie zu verhindern. Von Dr. D. Tommasi (The El. Rev.)	234
Gleichzeitige Energieübertragung mit Gleichstrom und Wechselstrom	235
Wechselstrom-Gleichstrom-Umformer	235
Pendelwerk mit elektrischem Antrieb	236
Die Entwicklung des Motorwagens für elektrische Strassenbahnen. Vortrag des Herrn Oberingenieurs Max Stobrawa, gehalten in der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Köln. (Schluß)	237
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Münster bei Cannstatt. — Elektrische Beleuchtung in Piesting. — Elektrizitätswerk Warschau. — Elektrizitätswerk in Windisch-Feistritz. — Ein neuer Akkumulator	237
Elektrizitätswerk in Neu-Westritz bei Teplitz. — Von der badischen Grenze. — Die elektrische Traktion auf der verlängerten Orleans-Linie in Paris. — Die elektrische Beleuchtung von Eisenbahnzügen. Telephonisches. — Die Telegraphenverbindung mit China	239
Die Telephonlinie in Schweden. — Neuer Telephonatarif. — Die elektrische Scheermaschine. — May's Feuermelder. — Ausstellung der Königlichen Gesellschaft in London	240
Weltausstellung von Paris: Die Telephonie auf der Pariser Weltausstellung	240
Ausstellungsgegenstände des Hauses H. Weidmann in Rapperswyl	241
Garrett Smith & Co., Magdeburg. — Fabrik isolierter Drähte zu elektrischen Zwecken (Vogel). — Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg. — Akt.-Ges. Körting's Elektrizitätswerke, Körtingsdorf bei Hannover. — Die Bilanz der Internationalen Elektrizitätsgesellschaft Wien. — Berlin-Charlottenburger Strassenbahn. — Würzburger Strassenbahn Aktiengesellschaft. — † Werner von Siemens	242
Neue Bücher und Flugschriften	242
Bücherbesprechung	243
Polytechnisches: Schnelllaufende Pumpmaschine für direkten elektrischen Antrieb gebaut von der Firma Ehrhardt & Sehmmer, G. m. b. H., Maschinenfabrik	243
Magdeburger Elektromotoren-Fabrik, G. m. b. H., Westerhusen Elbe. — Voigt & Haeffner, Akt.-Ges., Bockenheim Frankfurt a. M., Fabrik von Apparaten für elektrische Beleuchtung, Kraftübertragung und Elektrolyse. — Die elektrotechnische Abteilung der deutschen Schlosserschule zu Roßwein. — Max Faßbender & Co., Leipzig. — Auszeichnung Erdmann Kircheis. — Auszeichnung Emil Rathenau. Auszeichnung Carl Schenck. — Auszeichnung R. Wolf	244
Patentliste No. 23. — Börsenbericht. — Anzeigen.	

Heft 24.

Verteilung von elektrischer Energie	245
Neue Schaltung für Funkentelegraphie, (Telegraphie ohne Draht)	246
Das deutsche transatlantische Kabel	247
Selbstthätige Umkehr-Anlasswiderstände für Aufzüge. Für 500 Volt-Gleichstrom	248
Das elektrische Licht bei der Photo-Mikrographie	249
Kleine Mitteilungen: Elektrizitätswerk in Sinaia. — Elektrizitätswerk in Winnenden. — Elektrizitäts-Gesellschaft Singer u. Co., Berlin. — Das Licht des armen Mannes	249
Unglücksfälle durch elektrische Ströme. — Die erste Strecke der elektrischen Untergrundbahn in Paris. — Berlin. Mit dem Bau der Unterpflasterbahn der elektrischen Stadtbahn. — Von Mülheim (Ruhr) ausgehende elektrische Bahnen. — Wechselstromsystem für Motorbetrieb	250
Zur Lauttelegraphie im Kriege. — Telephonverkehr. — Der Fernsprechverkehr zwischen Deutschland und Frankreich. — Telephonständer auf Privathäusern. — Die Kapitalien in der deutschen elektrotechnischen Industrie. — Patent Mauerdübel der Firma Otto Steinbeis u. Co. in Rosenheim. — Birnenschwebeschalter für Starkstrom in Birnenform	251
Aktiengesellschaft für elektrische Anlagen und Bahnen in Dresden. — Meissener Strassenbahn, Akt.-Ges. in Meissen. — Osteuropäische Telegraphengesellschaft. — Akkumulatorenwerke Oberspree Akt.-Ges. in Berlin. — Bayerische Elektrizitäts-Gesellschaft „Helios“, München. — Rheinisch-Westfälische Elektrizitäts-Akt.-Ges., Essen. Technikum Hainichen. — Das Technikum der freien Hansestadt Bremen. — Die Hilfsaktion für unsere Truppen in China	252
Weltausstellung in Paris: Die großen Maschinen auf der Weltausstellung. — Preise für deutsche Aussteller. — Nernst-Lampe	253
Neue Bücher und Flugschriften	253
Polytechnisches: Beharrlichkeit siegt	253
Aus dem Bericht über die Verwaltung und den Stand der Gemeinde-Angelegenheiten in Stuttgart in den Jahren 1896 bis 1898	254
Patentliste No. 24. — Börsenbericht. — Anzeigen.	



Sachregister.

I. Allgemeine Elektrizitätslehre, Messinstrumente und Messungen.

	Seite
Ampèrestunden-Zähler	1
Bestimmung der elektromotorischen Kraft von Stromsammlern	4
Ausgleichung der Phasenverschiebung bei Wechselstrom-Instrumenten	12
Stromschalter für an Starkstromleitungen angeschlossene Schwachstromleitungen	13
Ueber die Bestimmung der Stromstärken in sternförmig verknüpften Widerstands-Systemen	22
Elektrizitätszähler für verschiedenen Tarif	25
Differentialrelais für Wechselstrom	33
Messtransformationen der A. E. G. für einphasigen Wechselstrom und Drehstrom	36
Apparat zur Anzeige von Stromentweichungen	44
Die Jahrhundertfeier des elektrischen Stromes	45
Oszillierender Wattzähler	47
Der Elektrizitätszähler von O. Keenan	48
Die amerikanische Elektrizitäts-Industrie	55
Ein neues Verfahren zur Bestimmung des Transformierungs-Verhältnisses	67
Vergleichende Zusammenstellung der auf die Normalien der Kupferquerschnitte	69
Eine Methode, die Frequenz von Wechselströmen zu messen	79
Veränderliche Tarifierung bei dem Verkauf elektrischer Energie	81
Wirkung eines magnetischen Feldes auf die Lichterscheinungen im leeren Raum	92
Erzeugung von Phasenverschiebung	109
Schaltung von Drehfeld-Meßgeräten	131
Vermeidung von Phasenverschiebung in Wechselstrombetrieben	140
Synchronismus-Anzeiger für Wechselstrommaschinen	149
Ein Umschalter und Stromwender	159
Zerlegung eines Wechselstromes in zwei in der Phase verschobene Ströme	160
Wirbelströme	170
Wirbelstromdämpfung	171
Wechselstrommeßgerät	171
Oszillierender Elektrizitätszähler	181
Lichtschwankungen und ihre Beseitigungen	182
Schaltung zur Verstärkung elektrischer Wellen	202
Elektrizitätszähler für Dreiphasenstrom mit 4 Leitungen	212
Elektrisches Messgerät	213
Bestimmung des Ladezustandes von Akkumulatoren	216
Schaltwerke für veränderliche Widerstände	225
Wechselstrom-Gleichstrom-Umformer	235
Pendelwerk mit elektrischem Antrieb	236
Verteilung von elektrischer Energie	245
Selbstthätige Umkehr-Anlasswiderstände für Aufzüge; für 500 Volt Gleichstrom	248

II. Erzeugung und Ansammlung des elektrischen Stromes.

Herstellung und Verteilung kombinierter Wechsel- und Gleichströme	2
Umwandelung von Wechselstrom in Gleichstrom	25
Die Ladelampe von Dr. Gottsche	34
Elektrische Bogenlampe mit Schneckenradbetrieb	54
Ueber eine Magneterregung von Dynamomaschinen	56
Die Wechselstrommaschinen von Sheffield	58
Spannungsverhältnisse bei Akkumulatoren-Anlagen	70
Eine neue Anwendung der Röntgenstrahlen	71
Der Fahrrad-Motorwagen „Elektra“	71
Ueberwachung elektrischer Anlagen	71
Apparat zur Erzeugung elektrischer Entladungen	89
Der transportable Watt-Trocken Akkumulator	90
Ueber Pufferbatterien	91, 105
Akkumulator von Ribbe	92
Doppelbogenlampe von Körting u. Mathiesen	100
Gleichstrom Wechselstrom-Generatoren	101
Beleuchtungsanordnung für Lichtpausrahmen	103
Positive Elektrodenplatten für Stromsammler	144
Dampfturbo-Wechselstrommaschine	145
Funktionieren der Dynamos in Parallelschaltung	150
Glühlampe mit selbstthätiger Stromunterbrechung	150
„Calcium“-Trocken-Element	153
Glühfäden aus Carbiden	154
Wärmewirkung elektrischer Glühlampen	154
Welches Licht greift die Augen am meisten an?	154
Bogenlampe ohne Kohle	163
Sammlerelektrode	164
Sammlerelektrode	173
Elektrischer Akkumulator	204
Zur Theorie des Auerlichts	206
500 Volt-Lampen	213
Sammler-Elektrode	217
Gleichzeitige Energieübertragung von Gleich- und Wechselstrom	235
Ein neuer Akkumulator	237

III. Elektrische Beleuchtung und Zentralanlagen.

Elektrizitätswerke in Haslach im Schwarzwald	5
Elektrizitätswerk an der Urnäsch	5
Elektrizitätswerk in Nagold	5
Frankfurter Elektrizitätswerk	9

	Seite
Dynamobürsten von Boudreaux	15
Städtisches Elektrizitätswerk in Preßburg	15
Elektrische Beleuchtung in Tinkafeld	15
Elektrizitätswerk an der Thur	15
Ueber die neue Edison'sche Glühlampe	25
Elektrizitätswerk in Hainstadt	27
Die elektrische Beleuchtung des Tiergartens (Berlin)	27
Elektrische Beleuchtung in Leutkirch	27
Elektrizitätswerk in Ybbritz	27
Zwischen St. Gallen und Herisan	27
Zentralstation in Smyrna	27
Das Elektrizitätswerk in Untertürkheim	37
Elektrizitätswerk in Kottbus	37
Elektrische Beleuchtung in Endersbach	37
Elektrische Anlage in Düb	37
Elektrische Anlage im Emailirwerk von G. Haardt	38
Lieferung elektrischer Energie nach Uhlbach	38
Elektrizitätswerk im Eichsfelde	48
Elektrizitätswerk in Feuerbach	48
Die Chemnitzer Bahnhofsanlagen	48
Die Entwicklung des Beleuchtungswesens	57
Elektrische Beleuchtung in Wiesbaden	58
Elektrizitätswerk in Gmünd	58
Elektrizitätswerk für verschiedene Orte in Württemberg	58
Elektrizitätswerk in Alt-Landsberg	58
Elektrizitätswerke Kummer & Co	58
Prüfung von Glühkörpern	60
Elektrizitätswerk in Reutlingen	70
Elektrizitätswerk in Chemnitz	70
Elektrizitätswerk in Elbthal	70
Spezialfabrik elektrischer Bogenlampen von A. Schwarz	80
Das Beleuchtungsproblem	82
Elektrizitätswerk in Basel	83
Elektrizitätswerk in Leoben	84
Ueber die elektrische Beleuchtung in London	84
Elektrizitäts-Anlage auf dem Brühl bei Eßlingen	84
Die Acetylen-Stadlanlage in Ellerbeck	84
Elektrizitätswerke in Wien	92
Elektrizitätswerke in Straßburg	92
Elektrische Beleuchtung in Zittau	92
Spannungsregulierung in Gleichstrom-Anlagen	104
Elektrische Beleuchtung in Göding	105
Vom Bodensee und Rhein	105
Elektrizitätswerk in Worms	106
Elektrische Zentrale in Duderstadt	106
Elektrizität in Warschau	106
Elektrizitätswerke in Buenos Aires	106
Eine der bedeutendsten Zentralstationen der Welt	106
Die Gefahren der elektrischen Hausbeleuchtung	110
Das Auerlicht und das elektrische Licht in öffentlichen u. priv. Gebäuden	111
Ein neues Elektrizitätswerk in Frankfurt a. M.	112
Elektrische Zentralanlage in Knittelfeld	112
Elektrizitätswerk in Wildberg	112
Elektrisches Licht in China	113
Die Becquerel-Strahlen	113
Elektrische Straßenbeleuchtung in Ruith	114
Bogenlampe	119
Nernst-Lampen	123
Elektrische Kirchenbeleuchtung in Saalgau	123
Elektrische Beleuchtung der Karlskirche in Wien	123
Elektrische Straßenbeleuchtung in Leutkirch	123
Elektrizitätswerk in Innsbruck	123
Elektrizitätswerk an der Thur	123
Theaterbeleuchtung nach dem System der Elektrizitäts-Gesellschaft Richter, Dr. Weil & Co	129
Bogenlampe für Gleich- und Wechselstrom	135
Zweites städtisches Elektrizitätswerk in Frankfurt a. M.	136
Elektrizitätswerk in Apolda	136
Initiativkomité in Thurgau	136
Elektrizitätswerk in Bamberg	136
Gas- und Elektrizitätswerk in Orb	136
Elektrische Beleuchtung in Rio Janeiro	136
Straßenbeleuchtung mittels Auerbrenner in Budapest	136
Elektrizitätswerk in Windisch-Feistritz	144
Städtische Elektrizitätswerke in Wien	144
Elektrizitätswerk in Altensteig	144
Berliner Elektrizitätswerke	144
Das Wilhelma-Theater in Cannstatt	144
Helios, Elektrizitäts Gesellschaft, Köln	144
Die 100 000ste Bogenlampe der Firma Körting & Mathiesen	144
Elektrische Zentrale in Rheinau	153
Die Gemeinde Dezisan	153
Vom Bodensee und Rhein	153
Das Bockenheimer Elektrizitätswerk	163
Elektrizitätswerk in Münster i. W.	163
Neue Zentralstationen in Paris	163
Elektrizitätswerk in Kreis Trebnitz	163
Elektrizitätswerk in Bremerbad	163
Elektrizitätswerk in Untertürkheim	164
Bogenlichtbeleuchtung mit Verteilungskreis	173
Die amerikanische Konkurrenz der Nernst'schen Glühlampe	173

Das Elektrizitätswerk der Stadt Elberfeld	173
Elektrizitätswerk Giengen	173
Elektrische Zentrale in Marburg	173
Akt.-Ges. Siemens & Halske, Berlin	173
Elektrizitätswerk in Karlsruhe	185
Elektrische Zentrale in Neuenburg	185
Elektrizitätswerk in Hadersleben	185
Elektrizitätswerk in Ragusa	185
Elektrische Beleuchtung in Beuthen	185
Bogenlampe mit zwei Lichtbogen	196
Das Nernstlicht	196
Hydro-Elektrizitätswerk in Victor	197
Eröffnung der Marbacher Wasserkraftanlage für das Stuttgarter Elektrizitätswerk	197
Elektrizitätswerk in Worms a. Rh.	198
Wiener städtische Elektrizitätswerke	204
Elektrizitätswerk in Krottendorf u. St. Martin	204
Elektrizitätswerk in Kiel	204
Elektrische Zentralanlage in Aussig	204
Elektrische Anlagen in Italien	205
Elektrische Beleuchtung und Kraft für Hohenheim	217
Der Trollhetta-Fall im Dienste der Elektrizität	217
Elektrizitätswerk in Untertürkheim	217
Elektrizitätswerk in Thurnitz	218
Elektrizitätswerk in Neu-Westritz bei Teplitz	218
Elektrische Anlagen in Süd-Amerika	218
Elektrische Anlage in Spanien	218
Elektrizitätswerk in Elbogen	227
Elektrizitätswerk in Winnenden	227
Errichtung einer elektrischen Zentrale in Florisdorf	227
Elektrizitätswerke in Sarajewo	227
Elektrizitätswerk in Münster bei Cannstatt	237
Elektrische Beleuchtung in Piesting	237
Elektrizitätswerk in Warschau	237
Elektrizitätswerk in Windisch-Feistritz	237
Elektrizitätswerk in Neu-Witztriz bei Teplitz	238
Von der badischen Grenze	238
Elektrizitätswerk in Sinaia	249
Elektrizitätswerk in Winnenden	249
Das elektrische Licht bei der Photo-Mikrographie	249
Das Licht des armen Mannes	249

IV. Elektrische Motoren- und Kraftübertragung.

Elektrische Energie in Schiffswerften	2
Elektrische Traktion durch Akkumulatoren in Berlin	3
Elektrische Bahn Wiesbaden—Schierstein	5
Wie der Berliner Hochbahn „elektrisch“ fahren wird	5
Elektrische Schleppschiffahrt	5
Eine in 24 Stunden hergestellte elektrische Eisenbahn	6
Elektrische Luftkabelbahn	15
Elektrisch betriebener Fahrstuhl	15
Elektrische Bahn Mickten—Kötzschenbroda	16
Elektrische Bahnen in Graz	16
Elektrische Bahn Halle—Merseburg	17
Die elektrische Traktion auf der Vereinigten Orleans—Bahn in Paris	17
Elektrische Bahnen bei Wiesbaden	17
Elektrische Straßenbahn mit zweipoliger Oberleitung	17
Anwendung von Mehrphasenstrom für Trambahnzwecke	24
Die Direktion der Raab—Oedenburg—Ebenfurther Bahn	27
Elektrischer Motorwagen zwischen Friedrichshafen und Ravensburg	27
Elektrische Bahnen in Böhmen	27
Elektrische Bahnen in Asien	28
Elektrische Bahn Weimar—Belvedere	28
Der elektrische Betrieb der Torpedoboote	28
Studiengesellschaft für elektrische Schnellbahnen	29
Elektrischer Motorwagen zwischen Friedrichshafen und Ravensburg	38
Elektrische Straßenbahn in Sevilla	38
Elektrische Bahn Berlin—Schönhausen	38
Ueber elektrische Bahnen im Kreise Offenbach	38
Elektrische Fernbahn Halle—Magdeburg	38
Kraftübertragungsanlage von Braß & Söhne	38
Die elektrische Traktion in Paris	49
Vom Bodensee und Rhein	49
Elektrische Bahnen im Kreis Kalbe	49
Weite elektrische Kraftübertragung	49
In der V. a. mala	49
Die Niagara-Kraftanlage	58
Elektrischer Vollbetrieb in Italien	58
Vom Bodensee und Rhein	58
Elektrische Traktion durch Akkumulatoren in Berlin	58
Eine elektrisch angetriebene Barke	59
Die elektrische Kraftübertragung in Rheinfelden	68
Elektrische Rangierlokomotive mit Akkumulatoren	69
Elektromotoren der Bismarck-Werke	71
Im Fabrikgebäude der Elektrizitäts-Gesellschaft zu Altbach	72
Stuttgarter Straßenbahnen	72
Der von der Gesellschaft für den Bau von Untergrundbahnen	72
Für den Ausbau des Netzes der elektr. Bahnen in Berlin	72
Große Kasseler Straßenbahn-Gesellschaft	72
Eine polizeiliche Mahnung an die Große Berliner Straßenbahn-Gesellschaft	72
Ueber die Einführung des elektrischen Betriebes auf der Berliner Stadt- und Ringbahn	84
Straßenbahn in Köln	85
Elektrischer Betrieb der Wasserverteilungspumpen von Bukarest	86
Elektrische Straßenbahn in Mannheim	93
Elektrische Traktion in Chicago	93
Vom Bodensee und Rhein	93
Entwurf für Einführung des elektrischen Betriebes auf der Berliner Stadt- und Ringbahn	101
Elektrische Bahnen in Deutschland	106
Elektrizitäts-Gesellschaft vorm. Lahmeyer	106
Berlin-Charlottenburger Straßenbahn	106
Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen in Berlin	113
Die erste elektrische Taxameterdroschke in Berlin	114
Bodensee und Rhein	123
erste größere elektrische Eisenbahn in Bayern	124
trische Eisenbahn nach den Pyramiden Aegyptens	124

Elektrische Eisenbahn in den Vogesen	124
Elektrische Straßenbahnen in Dessau	124
Die elektrische Hoch- und Untergrundbahn in Berlin	124
Elektrische Bahnen im Landkreis Bonn	124
Kraftübertragungswerke am Rhein unterhalb Waldshut	124
Vom Bodensee und Rhein	124
Eine merkwürdige elektrische Lokomotive	136
Der mehrphasige Induktionsmotor	141
Elektrische Bahnen in Remscheid	145
Brünner elektrische Kleinbahnen	145
Das Straßenbahnnetz in Stuttgart	145
Elektrische Bahn in Stralsund	145
Eine neue amerikanische Traktions Kraftstation	145
Elektrische Straßenbahn im oberen Vorarlberg	154
Berliner Unterpflasterbahn	154
Haager Tramway	154
Elektrische Trambahn Brüssel—Antwerpen	154
Straßenbahn Ravensburg—Friedrichshafen	155
Akkumulatoren im Motorwagen	164
Verwertung der Niagarakraft	164
Die elektrischen Straßenbahnen New-Yorks	164
Die unterirdischen Eisenbahnen in London	165
Eröffnung der Lokalbahn Murnau—Oberammergau	165
Neue Bergbahnen in der Schweiz	165
Trolley-Bügel	173
Stuttgarter Straßenbahnen	174
Straßenbahn-Motoren der Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft „Helios“, Köln	185
Frankfurter Straßenbahn	187
Elektrische Bahn Wien—Preßburg	187
Londons erster elektrischer Eisenbahnzug	187
Lord Kelvins Prüfer für elektrische Straßenbahnschienen	187
Elektrisch betriebener Fahrkasten-Automat	193
Kraftmaschinen für elektrische Kraftübertragung	194
Elektrische Kleinbahn in Marburg (Oesterr.)	198
Die Elektrizitätsgesellschaft Alioth	198
Die elektrische Straßenbahnlinie in Wiesbaden	198
Elektrische Vollbahnen	203
Elektrische Kraftübertragung auf große Entfernungen	203
Ausnutzung der Wasserfälle in Finnland	204
Die Akron-, Bedford- und Cleveland elektrische Eisenbahn	205
Elektrische Vollbahn	205
Bau und Betrieb neuer Straßenbahnlinien in Berlin in städtischer Regie	205
Neues Leitungssystem für Straßenbahnen	205
Stockholms Versorgung mit elektrischer Kraft	214
Die Entwicklung des Motorwagens für elektrische Straßenbahnen	214, 226, 237
Eine neue Untergrundbahn in London	218
Elektrische dreiphasige Straßenbahn von Toledo nach Norwalk	218
Elektrische Eisenbahn in Orsova	218
Eine Monstre-Anlage für elektrische Kraft	218
Elektrische Kleinbahn Königshof	218
Einschienige elektrische Eisenbahn System Behr	227
Elektrische Straßenbahn in München	228
Die elektrische Traktion auf der verlängerten Orleans-Linie, Paris	238
Die elektrische Beleuchtung von Eisenbahnzügen	238
Die erste Strecke der elektrischen Untergrundbahn in Paris	250
Mit dem Bau der Unterpflasterbahn der Berliner elektrischen Stadtbahn	250
Wechselstromsystem für Motorbetrieb	250
Von Mülheim (Ruhr) ausgehende elektrische Bahnen	250

V. Telegraphie und Telephonie.

Telephonverkehr in Württemberg	6
Neue Telephonanstalt (Vaihingen)	6
Telephonverkehr zwischen Urach und Frankfurt a. M.	6
Sanitäts-Telephon	6
Die Telegraphie in China	13
Telephon-Verbindung Stuttgart—Berlin	18
Die Telephon-Verbindung Berlin—Paris	18
Neue Telephonanstalten	18
Telegraphischer Verkehr mit England	29
Die Telegraphie ohne Draht	29
Eröffnung von Telephonanstalten in Württemberg	29
Der Telephondienst in Ottawa	29
Telephonverkehr mit Mittenwalde	29
Telephonverkehr mit St. Blasien	29
Der transafrikanische Telegraph	34
Der telegraphische Verkehr zwischen Freudenstadt und Frankfurt	38
Schnelltelegraphie Apparat	38
Telephonisches aus Württemberg und Baden	38
Fernsprech-Automaten	39
Der erste deutsche Kabeldampfer	49
Das redende Telephon	50
Telephonverbindung Stuttgart—Berlin	50
Telephonverkehr	50
Nachtdienst im Fernsprechwesen in Berlin	50
Drahtlose Telegraphie und Kanonendonner	50
Die Land- und Seekabelwerke Köln-Nippes	59
Eröffnung von Telegraphenanstalten in Württemberg	60
Postagentur mit Telegraphendienst	60
Drahtlose Telegraphie	73
Internationale Fernsprechverbindungen	73
Neue Telephonstelle in Zwiefalten	73
Neue Telephonanstalt	73
Neue Telephonstelle	73
Telephonverkehr	73
Automatische Telephonämter	73
Grammophon	73
Zweischnur-Vielfachumschalter für Telephonzentralen	78
Die neue Fernsprechgebühren-Ordnung	78
Schnelltelegraphie	85
Telegraphenlinie Budapest-London	85
Neue Telephonanstalt	85
Telephonverkehr zwischen Württemberg, Bayern und Elsaß	85
Spektraltelegraphie	93
Neue Erfindung in der Schnelltelegraphie	93
Für das große Kabel durch den stillen Ozean	93
Neue Telephonstelle in Crailsheim	94
Neue Telephonstelle in Althausen	94

	Seite
Neue Telephonstelle in Aulendorf	94
Dem Telephon- und Fernsprechverkehr	94
Drahtlose Telegraphie	94
Ein Telegraphenkabel um die Erde	106
Neue Telegraphenanstalten	106
Telephonverkehr Stuttgart—Basel	106
Telephonverkehr mit der Schweiz	106
Aus der Elektrizitäts-Industrie	106
Neues Isolationsmaterial für Kabel	106
Schutz für Schwachstromanlagen	113
Neue Telegraphen-Anstalten	114
Deutsch-Atlantische Telegraphen-Gesellschaft	114
Telegraphenverkehr Berlin—Paris	114
Telephonverkehr zwischen Württemberg und Bayern	114
Telephonverkehr Stuttgart—Basel	114
Fortschritte bei der Telegraphie ohne Draht	120
Neue Bestimmungen über die Benutzung der Fernsprecheinrichtungen	120
Im Telephon- wie auch im Telegraphenwesen	121
Ein Telegraph für Afghanistan	124
Statistisches über Telegraphie	124
Marconi-Apparate in Transvaal	125
Neue Telephonstelle	125
Telephonverkehr (Aalen)	137
Telephonverkehr (Cannstatt)	137
Projektierte Kabel durch den stillen Ozean	145
Indo-europäische Telegraphen-Gesellschaft	145
Unterseeisches Telephon	146
Das automatische Telephon	146
Deutsche Magnalium Gesellschaft	146
Ueber den Wirkungsgrad der Tonübertragung durch Elektrizität	154
Die unterirdische Kabelleitung Rheinfelden-Niederschönthal	155
Die Zahl der dem öffentl. Verkehr dienenden Telegraphenanstalten	155
Telegraphenlinie um die Welt	155
Telephonverbindung Berlin - Basel	165
Telegraphische Postanweisungen	165
Aenderungen im Fernsprechwesen	165
Das erste deutsche Seekabel nach New-York	174
Die Telegraphendrähte und die atmosphärischen Störungen	174
Der Nachtdienst im Fernsprechwesen	175
Neue Telegraphenanstalt	175
Telephonverkehr mit Ludwigshafen	175
Ein neuer Drucktelegraph	183
Telegraphie ohne Draht, System Béla Schäfer	187
Das Telephonwesen in Shanghai	188
Telegraphen- und Telephonverkehr in der Schweiz	188
Telegraphenverkehr zwischen Frankreich und Deutschland	188
Das Telegraphon	192
Das Londoner Telefonsystem des Postamts	198
Neues von der Telegraphie ohne Draht	203
Automatisches Fernsprechamt	205
Telephonverkehr mit dem Elsass	206
Die Stockholmer Telephongesellschaften	206
Ein Auswählersystem der Telegraphie ohne Draht	214
Im Bereich der Telegraphie ohne Draht	218
Klappenschrank mit Vielfach-Umschalter	219
Ein seltsames telephonisches Experiment	220
Telephonisches: Echterdingen und Grosssachsenheim	220
Dr. Pupins Verbesserungen an der Telephonie auf weite Entfernung	223
Neue Telegraphenanstalten	228
Neue Telegraphenanstalt	228
Telephonograph	228
Anordnung um das Auffangen von Depeschen bei der drahtlosen Telegraphie zu verhindern	234
Telephonisches	239
Die Telegraphenverbindung mit China	239
Die Telephonlinien in Schweden	240
Neuer Telephontarif	240
Neue Schaltung für Funkentelegraphie	246
Das deutsche transatlantische Kabel	247
Zur Lauttelegraphie im Kriege	251
Telephonverkehr	251
Der Fernsprechverkehr zwischen Deutschland und Frankreich	251
Telephonständer auf Privathäusern	251

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

	Seite
Magnalium, eine Legierung von Aluminium mit Magnesium	2
Das Aluminium als Nebenbuhler des Kupfers	3
Isolierte Kabel für Stark- und Schwachstrom	3, 14
Ueber die Sicherheit des Menschen gegenüber elektrischen Anlagen	6
Mitteilungen aus dem Kabelwerk der A. E.-G.	7
Tod durch Elektrizität	8
Neue Blitzableiter	8
Dunkle Blitze	8
Elektrischer Schmelzprozeß	8
Apparat zur Aufbereitung	8
Schutzvorrichtung bei elektrischen Anlagen	9
Die Elektrizität in der Kriegsmarine	13
Eine neue Seite der angewandten Elektrizität	13
Gewinnung von Phosphor mit Hilfe des elektrischen Stromes	18
Beleuchtung der Pariser Trambahn mit Acetylen	29
Acetylenbeleuchtung in Falkenhain bei Berlin	29
Elektrolytische Abscheidung von Metallen	35
Fabrikation des Calcium-Carbids in den elektrischen Oefen mit Dreiphasenstrom	36
Elektrische Leitungen und die Gewitter	38
Versuche mit Kohlenelektroden	39
Aufarbeitung von unbrauchbar gewordenem Kautschuk	39
Ein Gewitter ohne Donner	50
Elektrochemische Sonderausstellung	51
Um die bei elektrischen Bädern u. s. w.	51
Neue Einrichtung seitens des Patentbüreaus Winter	51
Ist Gummi wasserdicht?	60
Carborundum als Schleifmittel	60
Elektrische Zentral-Uhrenanlage	66

	Seite
Fahrbarer Scheinwerfer	67
Thermoelektrische Heiz- und Leuchtöfen	80
Herstellung von Elektrodenplatten	80
Photographierte Schallwellen	85
Die größte elektrische Küche der Welt	85
Elektrolytischer Niederschlag von Palladium	85
Die elektrische Zinkindustrie	86
Die Elektrizität im Friseurladen	86
Neue Anwendung des Carbids	94
Der Gesetzentwurf betr. Diebstahl von elektrischer Kraft	94
Elektrische Straßenkehrer	94
Die Calcium Carbidgefabrik Meran	94
Ueber die Behandlung der Gicht mit Elektrizität	95
Verfahren homogenes Eisen zu verstählen	97
Zur Volontärfrage	97
Isolierte Hebelgriffe der A. E.-G.	112
Abstich-Vorrichtung für elektrische Oefen	114
Untersuchung von Kohle mittels Röntgenstrahlen	115
Magnetische Aufbereitung nach J. P. Wetterill	115
Elektrische Lampe mit Leuchtpulver für Photographen	116
Die Lokomobile und ihre Benutzung (Garret-Smith & Co.)	117
Frankfurter Techniker Verein	118
Riedler-Express-Pumpen mit elektrischem Antrieb	121, 132
Elektrische Industrie in der Schweiz	125
Rotierende Umformer für 1500 Kilowatt	125
Die größten Transformatoren der Welt	125
Künstliche Kohle	125
Die Behandlung der Gicht mit Elektrizität	137
Gegen Krankheitsübertragung durch das Telephon	137
Elektrizität als Chirurg	137
Die ersten Hilfeleistungen bei Verletzungen durch elektrischen Strom	137
Neuer Feuermelder	137
Elektrogravüre	139, 161
Errettung vom Tode durch Elektrisieren	146
Unglücksfälle durch elektrische Schläge	146
Elektrischer Thüröffner	151
Selbstthätige Umkehr-Anlaufwiderstände für Aufzüge	151
Die Elektrometallurgie in England	153
Stuttgarter Schwimmbad	155
Fortschritte in der Elektrochemie im Jahre 1893	156
Teleplastik	156
Römer's selbstthätiger Feuermelder	156
Die elektrolytischen Chloratwerke in Chedde	166
Fabrikation des Calcium-Carbids	166
Ueber die Steuerung elektrischer Gleichstrom-Krahne	172, 183
Elektrisch bewegte Drehbänke	174
Darstellung von metallischem Silicium	175
Verzinkung auf kaltem elektrolytischem Wege	175
Druck ohne Druckerschwärze	175
Baumarten und Blitzschlag	195
Ueber die Lage der elektrotechnischen Industrie Berlins	196
Am hygienischen Institut der Universität Würzburg	198
Das Vevril	198
Elektrisches Geschütz	199
Magnetische Erzaufbereitung	207
Unglücksfall an einer Transformationssäule	208
Verfahren zum Schweißen von Aluminium	208
Neue Heilerfolge mit Röntgenstrahlen	220
Gutachten über Boudreaux Dynamobürsten	220
Ueber Thermoelektrizität	224
Verarbeitung von Gummiabfällen	228
Gewinnung von Guttapercha	228
Elektrolytische Darstellung von Chromoxyd	228
Der Phonograph als Erziehungsmittel	229
Röntgenstrahlen und Insekten	229
Probeschmelzung mit einem Hammelrathschen Reform-Schmelzofen	233
Die elektrische Scheermaschine	240
May's Feuermelder	240
Schnelllaufende Pumpmaschine von Ehrhardt u. Sehmer	243
Unglücksfälle durch elektrische Ströme	250
Birnschwebeschalter für Starkstrom in Birnenform	251

VII. Elektrotechnische Ausstellungen. Elektrizitätsgesellschaften.

Elektrotechnische Vereine. Personalia.

	Seite
Bau- und Betriebsgesellschaft für städtische Straßenbahnen in Wien	6
El.-Akt.-Ges. vorm. Lahmeyer	7
Elektrizitätswerke vorm Kummer	9
Nordische Elektrizitätsgesellschaft	9
Bank für elektrische Industrie, Berlin	9
W. A. Böse u. Co.	9
Nernst Electric Light Co.	9
Techn. Hochschule, Darmstadt	9
Hans Reisert Köln, Wasserreinigung	10
Fabrik für Werkzeugmaschinen von D. M. Cahnmann	10
Watt-Akkumulatoren-Werke Zehdenick	18
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin	18
Bergmann, Elektromotoren- und Dynamowerke, Berlin	19
Akkumulatoren- und Elektrizitätswerke vorm. Böse u. Co.	19
Ned. Tramway Maatsch	19
Kaiserslautern, Pfälz. Nähmaschinen- und Fahrräder-Fabrik	19
Jubiläums-Stiftung der deutschen Industrie	19
Die elektrische Ausstellung in New-York	19
Berliner Automobil-Ausstellung	19
Die deutsche Schlosserschule in Roßwein	20
Deutsche Elektrizitätswerke zu Aachen	29
Große Berliner Straßenbahn-Gesellschaft	29
Petersburger Gesellschaft für elektrische Beleuchtung	30
Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen in Berlin	30
Berliner Elektrizitätswerke	30
Allgemeine Carbid- und Acetylen-Gesellschaft	30
Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen in Frankfurt a. M.	30
Auszeichnung	30
Elektra, Realsburg	30

Seite	Seite		
Elektrotechnische Lehr- und Untersuchungs-Anstalt des Physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M.	30	Mix u Genest	127
Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 16. Oktober	30	Blitzableiter Kursus	127
Diplom-Ingenieure und Doktor-Ingenieure	31	Maschinen- und Dampfkessel-Armaturen-Fabrik von W. Strube	127
Karl Klingelhöffer, Werkzeugmaschinenfabrik	31	Der Kaiser und die Kaiserin in den Fabriken der A. E. G.	135
Universa und Blanca	32	Gesellschaft für elektrische Unternehmungen zu Berlin	137
Deutsche Kraftglas Gesellschaft	39	Lippisches Elektrizitätswerk, Akt. Ges.	137
Berliner Elektrotechnikum „Elektra“	40	Elektrizitäts Aktien-Gesellschaft Hydrawerk, Berlin	138
Oberrheinische Elektrizitätswerke Akt. Ges. Karlsruhe	40	Vereinigte Elektrizitäts Aktien-Gesellschaft Wien	138
Stettiner Elektrizitätswerke	40	Kölnener Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vormals L. Welter u. Cie.	138
Karlsruher Straßenbahn-Gesellschaft	40	Union Elektrizitäts-Gesellschaft Berlin	138
Danziger elektrische Straßenbahn Akt. Ges.	40	Akkumulatoren-Werke System Pollak	138
Akkumulatoren- und Elektrizitäts-Werke Akt. Ges. München	40	Anzeichnung Rosenzweig u. Baumann	138
Berliner elektrische Straßenbahnen-Akt.-Ges.	40	Technische Hochschule Karlsruhe	138
Akt.-Ges. Sächs. El. Werke vorm. Pöschmann	40	Das neue Bahn-Album der A. E. G.	138
Oesterr. Schuckert-Werke, Wien	40	Helios, El.-Akt.-Ges. und Union des Tramways	146
Berliner Elektrizitäts-Werke	41	Elektrizitätswerk Warschau	147
A. E. G., Berlin, Geschäftsbericht	41	Akkumulatoren- und Elektrizitäts-Werke, vorm. Böse u. Co.	147
Bergmann Elektromotoren- und Dynamo-Werke	41	Deutsch-Atlantische Telegraphen-Gesellschaft	147
Franz Rings, Maschinenfabrik Köln Sülz	41	Schlesische Elektrizitäts- und Gas-Aktien-Gesellschaft	147
Rostschützöl (v. Holtz u. Strümpell)	43	Neue Aktien Gesellschaft in Frankfurt a. M.	147
Kaltsäge „Rapid“ von H. Pelst u. Co., Berlin	43	In der Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. (4. April)	147
In der Sitzung der Elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 13. November	51	Sitzung der Internationalen Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris (7. März)	147
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin, Geschäftsbericht	52	Großherzoglich Technische Hochschule zu Darmstadt	147
Aktien-Gesellschaft für Elektrizitäts-Anlagen, Köln	52	Das Technikum der freien Hansestadt Bremen	147
Hamburgische Elektrizitätswerke	52	Max Faßbender u. Co.	147
Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Frankfurt a. M.	52	K. M. Seifert u. Co.	147
Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Schuckert u. Co., Nürnberg	53	J. Himmelbach	147
Elektrische Licht- und Kraftanlagen	53	Die internationale Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris	156
Gesellschaft für elektrische Industrie Karlsruhe	53	Weltausstellung zu Paris	157
Fachschule für Elektrotechnik und Maschinenbau, Berlin	53	Führer durch Paris und die Weltausstellung (Helios)	157
Helios, Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft Köln	60	Schweizerische Gesellschaft für elektrische Industrie, Basel	157
Deutsche elektrische Geschäfte in Rußland	61	Leipziger Elektrizitätswerke	157
Die Elektrizitäts-Gesellschaft Schuckert u. Co. u. Kontinentale Gesellschaft	61	Nordische Elektrizitäts- und Stahlwerke, Danzig	157
Brasilianische Elektrizitäts-Gesellschaft Berlin	61	Voltohm-Elektrizitäts Gesellschaft München	157
Preisliste der Watt-Akkumulatoren-Werke	61	Russische Gesellschaft Schuckert u. Co., St. Petersburg	157
Das Jubiläum des Physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M.	61	Allgemeine Elektrizitäts Gesellschaft Wien	157
Illustrierter Katalog der Bayerischen Glühlampenfabrik	62	Aktien Gesellschaft für Elektrizitäts-Zentralen, Dresden	157
Wilh. Kremer, Firmenschilder	63	Die rühmlichst bekannte Firma Dr. Paul Meyer, Rummelsburg	157
Hürtgen, Münnig u. Co., Köln-Lindenthal, Jalousie-Dachfenster u. s. w.	64	Jacob Schappel, Preiskourant	157
Hamburgische Elektrizitätswerke	74	Paul Lechler, Stuttgart, Dichtungs- und Packungs-Material	158
Gesetzesvorlage betr. die Patent-Anwälte	74	Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft	166
Akkumulatoren-Werke Oberspree	74	Rheinische Elektrizitäts- und Kleinbahnen-Aktien-Gesellschaft	166
Akkumulatoren-Fabrik, Akt.-Ges. Berlin	74	Allgemeine Gas- und Elektrizitäts-Gesellschaft Bremen	166
Bau- und Betriebs-Gesellschaft der elektr. Straßenbahnen in Wien	74	Ludwig Löwe u. Co.	166
Helios, Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft Köln	74	Leipziger elektrische Straßenbahn	167
Elektrotechnische Gesellschaft zu Frankfurt a. M.	75	Elektrische Straßenbahn, Breslau	167
Monatssitzung der Elektrotechniker zu Paris	75	Helios, Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft Köln	167
W. J. Nuß, Köln, Zentral-Wasserreinigungs-Apparat	76	Elektrizitäts Gesellschaft in Frankfurt a. M.	167
Elektrische Straßenbahn Breslau	86	Die Firma Rohmer u. Kretzschner	167
Niederschlesische Elektrizitäts- und Kleinbahngesellschaft, Waldenburg	86	Die Firma Gans u. Goldschmidt	167
Elektrizitätswerk Südwest	87	Von der Pariser Weltausstellung	167
Telephonfabrik Akt.-Ges. vormals Berliner	87	Die Triebkräfte der Pariser Weltausstellung	167
Elektrische Ausstellung in Canea	87	Internationaler Elektrotechniker-Kongreß in Paris	167
Internationaler Elektriker-Kongreß	87	Metallindustrie Schönebeck, A. G.	168
Société Franco-Suisse pour l'Industrie Electrique, Genf	87	4proz Anleihe der Leipziger Elektrizitätswerke	176
Berliner Elektrizitätswerke	87	Aktien-Gesellschaft für Elektrizitäts-Anlagen in Köln	176
Elektrotechnische Gesellschaft zu Frankfurt	87	Berliner Elektrische Straßenbahn-Aktien Gesellschaft	176
Metallwaren-Fabrik von A. Fleck Söhne, Hamburg	88	Akkumulatoren- und Elektrizitäts-Werke Aktien-Gesellschaft, Wien	176
Die Kommandit-Gesellschaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrikation W. Garrens	88	Die Fabrik gelochter Bleche Rohmer u. Kretzschner, Berlin	176
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft	95	Aktien-Gesellschaft Voigt u. Haefner	176
Société française d'Electro-Metallurgie, Paris	95	Weltausstellung in Paris	176
Watt-Akkumulatoren-Werke, Berlin	95	R. Wolf, Magdeburg-Buckau	177
Siemens u. Halske, Geschäftsbericht	95	Gust. Ad. Roever, Magdeburg-Buckau, Treibriemen- und Lederhandlung	178
Aron Electricity-Meter, London	95	Carbolineum der Firma Avenarius u. Co.	180
Schlesische Elektrizitäts- und Gas-Gesellschaft Breslau	96	Weltausstellung in Paris: 1) Lieferung der nötigen elektrischen Energie	188
Aktien-Gesellschaft für elektrische Beleuchtung, St. Petersburg	96	2) Elektrische Wagen, System Romanoff, elektrischer Laufkahn der Firma Carl Flohr, Berlin	189
Deutsche Schlosserschule Roßwein	96	3) R. Wolf, Magdeburg-Buckau	189
Fabrik isolierter Drähte, Vogel, Berlin	96	Elektrische Licht- und Kraftanlagen-Gesellschaft, Berlin	189
Verband deutscher Elektrotechniker	96	Elektrische Straßenbahn Barmen-Elberfeld	189
Werkzeugmaschinen-Fabriklager, Rosenbaum	97	„Motor“, Aktien-Gesellschaft	190
Aktien-Gesellschaft für elektrische Anlagen, Köln	107	Kraftübertragungswerke Rheinfelden	190
4 1/2proz. Anleihe der Berliner Elektrizitätswerke	107	Geschäftsbericht der Firma Reiß u. Martin, Berlin	190
Mix u. Genest	107	L. Döhmer, Krefeld	190
Aktien-Gesellschaft für Gas- und Elektrizität	107	Bergmann, Elektromotoren- und Dynamo-Werke, Berlin	190
Oberrheinische Elektrizitätswerke, Karlsruhe	107	Kölnener Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. L. Welter u. Co., Köln	190
Helios, Elektrizitäts-Gesellschaft	107	Fragekasten	191
Die vereinigten Elektrizitätswerke, Dresden	107	Weltausstellung in Paris	199
Ilmenau in Thüringen	107	Internationaler Elektrotechniker-Kongreß in Paris	199
Internationale Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris	107	Max-Werke	200
Preisanschreiben des Vereins deutscher Maschinen-Ingenieure	108	Elektrizitäts Lieferungs-Gesellschaft	200
Bleiwerk Morian u. Co.	108	Allgemeine-Betriebs-Akt.-Ges. für Motorfahrzeuge, Köln	200
Die Entwicklung der Publizität	108	Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Pöge, Chemnitz	200
Elektrochemische Gesellschaft zu Frankfurt a. M.	111	Geschäftsbericht der Traben-Trarbacher Beleuchtungs-Gesellschaft	200
Aktien-Gesellschaft Elektrizitätswerke vorm. Kummer	116	Die Aktien-Gesellschaft Siemens u. Halske, Berlin	200
Elektrizitäts-Gesellschaft Schuckert	116	Städtische Elektrizitäts-Werke in Wien	200
Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Frankfurt a. M.	116	Elektra, Akt. Ges., Dresden	201
Kontinentale Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Nürnberg	116	Aktien-Gesellschaft, Elektrizitätswerke vorm. Kummer	201
Sternberg in Mecklenburg	116	Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen, Berlin	201
Breslauer Straßenbahn	116	Hamburgische Elektrizitätswerke	201
Monatssitzung der Gesellschaft der Elektrotechniker zu Paris	116	Aktien-Gesellschaft Mix u. Genest, Berlin	208
Illustrierter Prospekt der Firma Körting u. Matthiesen	117	S. Bergmann u. Co., Berlin	208
S. Bergmann u. Co.	117	Aktien-Gesellschaft für elektrische Beleuchtung in St. Petersburg	208
Deutsche Kabelwerke vorm. Hirschmann u. Co.	117	Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Schuckert u. Co.	208
Technikum Einbeck	117	Die Firma Allut Neodt u. Meyer	208
D. E. Hughes	117	Internationaler elektrischer Kongreß in Zürich	208
Die Elektrizitätsgesellschaft Lahmeyer	124	Weltausstellung in Paris: Garret Smith u. Co.	208
Abwärmekraftmaschinen-Gesellschaft	125	Die 400 pferdige Drehstromdynamo der A. E. G.	208
4proz. Anleihe der Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen, Berlin	125	G. Schiele u. Co., Bockenheim	210
La Volta, société anonyme	126	Arbeiter Zeit Kontroll- und Registrier-Apparat „Rochester“	211
Bochum-Gelsenkirchener Straßenbahnen	126	Weltausstellung in Paris	221
Schweizerische Gesellschaft für elektrische Industrie in Basel	126	Grazer Tramway-Gesellschaft	221
Bau- und Betriebs-Gesellschaft für elektrische Straßenbahnen in Wien	126	Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Berlin	221
Ungarische Elektrizitäts-Gesellschaft, Budapest	127	Stettiner Elektrizitätswerke	221
Akkumulatoren- und Elektrizitätswerke Akt.-Ges. Boese u. Co., Berlin	127	Vereinigte Elektrizitätswerke, Akt.-Ges. Dresden	221
		In der Aufsichtsratssitzung der A. E. G. Berlin	221
		Oesterreichische elektrische Ausstellung Wien 1903	221

	Seite
Illustrierte Preisliste von E. Kircheis in Aue	222
S Bergmann & Co.	222
Das neugegründete Technikum in Hainichen (Sachsen)	222
Walloch & Popper, Telegraphen und Telephonfabrik	222
Aug Schwarz, Bogenlampenfabrik	222
Auszeichnung von R Wof, Magdeburg-Buckau	222
Eisenwerk Weserhütte (Schuster & Krutmeyer)	222
Elektrizitäts-Gesellschaften	227
Weltausstellung in Paris: Elektrische Vollbahn-Lokomotive der A. E.-G.	229
Große Berliner Straßenbahn-Gesellschaft	233
4 1/2 proz. Anleihe der Schlesischen Elektrizitäts- u. Gas-Gesellsch Breslau	233
Oesterreichische Auer Gesellschaft	233
Kontinentale Gesellschaft für angewandte Elektrizität, Glarus	233
Elektra, Maatschappij voor elektrische Stations, Amsterdam	233
Elektrizitätswerk in Chemnitz	233
Das Berliner Elektrotechnikum Elektra	233
Das Frankfurter Metallwerk J. Patrick	233
Von dem Bleiwerk Neumühl, Morian & Co	233
Ausstellung der Königlichen Gesellschaft in London	240
Weltausstellung in Paris	240
Fabrik isolierter Drähte zu elektrischen Zwecken	242
Akt.-Ges. Elektrizitätswerke Körtingsdorf	242
Die Bilanz der internationalen Elektr.-Ges., Wien	242
Berlin—Charlottenburger Straßenbahn	242
Würzburger Straßenbahn Akt.-Ges	242
Werner Siemens (Petersburg)	242
Magdeburger Elektromotoren-Fabrik	244
Voigt & Haeffner, Frankfurt a M	244
Schlosserschule zu Roßwein	244
Faßbender & Co., Leipzig	244
Auszeichnung (Erdmann Kircheis)	244
Auszeichnung (Emil Rathenau)	244
Auszeichnung (Carl Schenck)	244
Auszeichnung (R Wolff)	244
Elektrizitäts-Gesellschaft Singer & Co, Berlin	249
Die Kapitalien in der deutschen elektrotechnischen Industrie	251
Patent-Mauerdübel von Otto Steinbeis & Co in Rosenheim	251
Aktiengesellschaft für elektrische Anlagen und Bahnen in Dresden	252
Osteuropäische Telegraphengesellschaft	252
Akkumulatorenwerke Oberspree, Akt.-Ges. in Berlin	252
Bayrische Elektrizitäts-Gesellschaft „Helios“ München	252
Rheinisch-Westfälische Elektrizitäts-Akt.-Ges., Essen	252
Technikum Hainichen	252
Das Technikum der freien Hansestadt Bremen	252
Weltausstellung in Paris	252
Beharrlichkeit siegt	253
Aus dem Bericht über die Verwaltung und den Stand der Gemeinde-An- gelegenheiten in Stuttgart 1896—1898	254

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. 9, S. 20, S. 31, S. 41, S. 53, S. 63, S. 75, S. 87, S. 96, S. 108, S. 117,
S. 127, S. 138, S. 148, S. 158, S. 167, S. 179, S. 191, S. 201, S. 210, S. 222,
S. 233, S. 243, S. 253.

b) Bücherbesprechung.

Adreßbuch der Elektrizitätsbranche von Europa	9
Elektrotechnikers Notizkalender	10
Steinmetz, Ch. Pr. Der rotierende Umformer	20
Wiesengrund, Dr. und Rußner, Prof. Dr Die Elektrizität	31
Berichte über Handel und Verkehr	41
Donath, Dr. B. Die Einrichtungen zur Erzeugung der Röntgenstrahlen und ihr Gebrauch	53
Wiest, Ernst Nachf, Leipzig. Zerlegbare Maschinenmodelle	63
Fischer, C. D. Elektrische Licht- und Kraftanlagen	75
Weiler, W. Prof. Wörterbuch der Elektrizität und des Magnetismus	75
Galileo Ferraris Werke	76
Gérard, Eric, Leçons de l'Electricité. Tome II.	96
Pechan, Jos. Leitfaden der Elektro-Maschinen-Technik	96
Uppenborn, F. Kalender für Elektrotechniker (1900)	96
Steinmetz, Ch. Pr. Theorie und Berechnung der Wechselstrom- erscheinungen, I Band	108
Guarini-Foresio, Emile Transmission de l'Electricité sans Eil	117
A. E.-G. Elektrische Straßenbahnen	127
Nachrichten von Siemens & Halske	138
Die Gewerbezeitung für Elsaß-Lothringen	138
Aufstellkalender	138
Zacharias, Joh. Galvanische Elemente der Neuzeit	148
Stengels Reisebibliothek. Der Deutsche in Paris 1900	158
Hospitalier, E et Montpellier. L'Electricité à l'Exposition de 1900	167
Chevrier, G. Ing. Pratique industrielle des courants alternatifs, courants monophasés	179
Fischer-Hinnen. Die Wirkungsweise, Berechnung und Konstruktion elektrischer Gleichstrom-Maschinen	201
Weiler, W. Prof. Der praktische Elektriker, 4. Auflage	210
K. W. Seifert & Co. Illustrierter Katalog über Beleuchtungsgegenstände	210
Der Helios in den Jahren 1882—1900	222
Illustrierte Beschreibung der von der A. E.-G. gebauten elektrischen Lokomotiven	222
Rußner, Prof. Dr. Elementare Experimentalphysik. Erster Teil: Mechanik der festen Körper	233
Gérard, E. Dir. Traction électrique	243

