

1

# Elektrotechnische und polytechnische Rundschau



XXII. Jahrgang 1904-05.



171  
11

Redaktion: Fr. Liebetanz, Düsseldorf.

*F. Nr. 17076*



Verlag von Daube & Co., G. m. b. H., Frankfurt am Main.



Frankfurt a. M.  
Druck von Rupert Baumbach.  
1905.

*Fr. 10  
12*

xxx  
38/8



g IV 4

~~g III 1072~~ ~~g III 181~~



g IV 4 / 1904 / 1905

# Inhaltsverzeichnis.

## Technischer Teil.

Die größer gedruckten Titel betreffen selbständige Artikel, die übrigen kleine Mitteilungen und Referate.  
Die mit einem \* bezeichneten sind illustriert.

	Seite		Seite
<b>A. E. G.-Motorpumpen</b> — System Riedler-Exprefß . . . . .	328*	Dynamomaschine — nach dem Verfahren der getrennten Verluste — Bestimmung des Wirkungsgrades einer . . . . .	344
Abstimmung — der Funkentelegramme — Die . . . . .	41	<b>Drehschalter</b> — Ein neuer. Von Direktor H. Voigt, Frankfurt a. M.-B. . . . .	262*
Abschmirlgen — der Kollektoren von elektrischen Maschinen — Vorrichtung zum Acetylenezeuger . . . . .	266	Drehstrom-Fernleitung — Eine 200 km lange doppelte . . . . .	184
<b>Aetherdampfmaschinen</b> — Naphta und. Von M. Gercke, Nürnberg	296*	Drehstrommotoren — Kaskadenschaltung von . . . . .	285
Akkumulatoren — als Stromquelle für die Mikrophone der Fernsprechstellen. — Von Ludwig Brückmann . . . . .	42	Drehstrommotor — mit veränderlicher Tourenzahl — Der . . . . .	217
Akkumulatorenbatterien — Neuerungen an . . . . .	217*	Dreileitersystem — Die Stromversorgung der Straßen nach dem . . . . .	285
Akkumulatorenbatterie — Eine neue . . . . .	266*	Dreiphasengenerator — für 6000 PS und 10 500 Volt — Ein . . . . .	249
Aluminium-Lötverfahren — Neues . . . . .	93	Dreischrauben-Turbinendampfer „Germania“ der Cunard-Linie — Den . . . . .	318*
Ampèremeter — zur Messung von Induktionsströmen — Ein . . . . .	285	<b>Eigentum an technischen Zeichnungen</b> — Geistiges. Von Dr. jur. Biberfeld, Berlin . . . . .	329
Antrieb — Elektrischer . . . . .	266	Einphasenstrombahn — Die erste amerikanische . . . . .	92
Anspritzen — elektrischer Leitungen — Keine Gefahr beim . . . . .	185	Einphasenbahn — in Amerika — Eine weitere . . . . .	234
Antriebsmotoren — Regelungsverfahren und Vorrichtung zum Schutze elektrischer Stromerzeuger und . . . . .	295*	Einphasenstrom — für elektrische Bahnen in Italien. . . . .	218
Arnolds — Elektro-Pneumatisches Eisenbahnsystem . . . . .	8	Einphasenstromsystem — der General Electric gebaute Eisenbahn — Eine nach dem	317
Austellung — für die elektrische Industrie — Geplante . . . . .	185	Einphasen-Wechselstrombetrieb — Eine elektrische Bahn mit . . . . .	172
<b>Automobilbau</b> — das Kühlungsproblem im modernen. Von Dr. Alexander Lang, Frankfurt a. M. . . . .	356	Eine elektrisch geheizte Stadt . . . . .	285
Automobilismus auf Kleinbahnen . . . . .	41	<b>Einzelantrieb von Werkzeugmaschinen auf d r Ausstellung in St. Louis</b> . . . . .	3
Automobil — Neues . . . . .	138	<b>Eisenanstrich</b> — und Rostbildung. Von Th. Netz, Ing. Wetzlar	153
Automobilschiffahrt — Die . . . . .	57*	<b>Eisenbahn</b> — Liverpool-Southport — Der elektrische Betrieb auf der. Von W. Steens. . . . .	88*
<b>Bahn</b> — Wien-Pressburg — Elektrische . . . . .	201	Eisenbahnsystem — Arnolds Elektro-Pneumatisches . . . . .	8
Bahnen — in Italien — Einphasenstrom für elektrische . . . . .	218	Eisenbahnschwellen — Lederne . . . . .	331
Bahnmotoren — nach Raworth — Regulierung von . . . . .	299	Eisenbahnwesen — Amerikanisches . . . . .	120
<b>Beck-Lampe</b> — Die. Von Oscar Arendt, Zivil-Ing., Berlin . . . . .	294*	<b>Eisenblechen</b> — für elektrische Zwecke — Untersuchungen von	166*
Beleuchtung — bei der Dampfkesselreinigung — Elektrische . . . . .	56	Eisenindustrie — in Indien . . . . .	317
Beleuchtung — von Schulsälen mit Gas und elektrischem Licht . . . . .	10	Eisen — beim Erstarren — Ausdehnung oder Zusammenziehung — des . . . . .	286
Betriebskosten — eines Geschäfts-Elektromobils . . . . .	299	Eismeer — Station . . . . .	361
Bifluid-Tachometer . . . . .	137	Electrical Power Company — Clyde Valley . . . . .	360
Blei- oder Zinnschmelzofen und Löthkolben-Erhitzer — Praktischer . . . . .	10	<b>Elektrizität</b> — im Bühnenwesen — Die. Von Heinr. Rupprecht, Berlin . . . . .	34*
Bleivoltmeter — Das . . . . .	75	<b>Elektrizitätswerk</b> — zu Bestwig i. W. — Das. Von Regierungsbaumeister van Heys, Berlin-Friedenau . . . . .	100*
Blitzwirkung — Eine eigenartige . . . . .	8	Elektrischer Betrieb in einer Pianofortefabrik. Von E. Guarini, Brüssel . . . . .	37*
Bogenlampen — Regelung der Lichtbogenlänge elektrischer . . . . .	25*	<b>Elektrohängebahnen</b> — und ihre Anwendung im Hafenbetrieb. Von Ing. Brunno Müller, Laboe-Kiel . . . . .	276*
Branly — Professor . . . . .	330	Elektrolyt-Chlor — Einige Angaben über die Verwendung von . . . . .	57
Bremse — Eine elektromagnetische . . . . .	285	Elektrolytische — Zerstörungen von Gas- und Wasserleitungsrohren . . . . .	299
<b>Bühnenwesen</b> — Die Elektrizität im. Von Heinrich Rupprecht Berlin . . . . .	34*, 52*	Elektromobils — Betriebskosten eines Geschäfts- . . . . .	299
<b>Chicago</b> — Die Güteruntergrundbahn in . . . . .	265*	<b>Elektromotor</b> — in der textilen Großindustrie — Der. Von Ober-Ing. Paul Hopfer, Leipzig . . . . .	70
<b>Dampfkesseln</b> — und deren Ursachen — Bemerkenswerte Ausfressungen (Korrosionen) an . . . . .	93	<b>Elektrophysikalische Apparate</b> — Neue . . . . .	106*
Dampfkesselreinigung — Elektrische Beleuchtung bei der . . . . .	56	<b>Elektrotechniker</b> — Jahresversammlung des Verbandes deutscher	281
Dampfkesseln — Wärmespeicher bei . . . . .	13	<b>Elektrotechnik in Manila</b> — Die. Von Dr. Alfr. Gradenwitz . . . . .	340
Dampf- und Elektrische Bahnen — Kostenvergleich für . . . . .	9	<b>Elektrotechnischen Vereins</b> — Die 25jährige Jubelfeier des . . . . .	85
Dampfmaschinen — gekuppelte Explosionskraftmaschinen — Regelungsrichtung für mit . . . . .	316*	Energie — Tarife für elektrische . . . . .	375
Dampfmaschinenkraft in Preußen — Die . . . . .	202	<b>England</b> — nach dem Kontinent — Zur Frage einer direkten Verbindung von. Von Fried. Brandes, Berlin . . . . .	118
Dampfturbinenantrieb — Pumpen für . . . . .	232	Enteisen von Wasserleitungsrohren — Das . . . . .	217
Dampfturbine — Die Westinghouse-Parsons . . . . .	90*	<b>Erdöl</b> — Die Anwendung der Elektrizität bei Tiefbohrungen nach. Von Zivilingenieur A. Bousse, Berlin . . . . .	246, 263
Dampfturbine — Die Crocker'sche . . . . .	267	<b>Erdschlussanzeiger</b> — Einen automatischen . . . . .	249*
Dampfturbinen für das Elektrizitätswerk in Essen — 10 000 pferdige . . . . .	318	<b>Erregerfeldstreuung</b> — von Wechselstrommaschinen — Ein Verfahren zur Bestimmung der. Von Ernst Preuss, Charlottenburg . . . . .	325*
Dampfturbine — gegen Dampfmaschine. Von Ludw. Jungels Frankfurt a. M. . . . .	56*	Erregungsanordnung für mit Sammlern parallel arbeitende Dynamomaschinen	234
Dampfturbinen — Rekorde von . . . . .	218	<b>Erhöhung des Ertrages von Maschinenfabriken</b> . . . . .	272
Dampfturbine — von Brown, Boveri & Co. — Versuchsergebnisse bei einer . . . . .	153*	Erneuerungsarbeiten an Schienenwegen — Anwendung mechanischer Kraft bei	185
Dauerbrandbogenlampe — mit eingeschlossenem Lichtbogen . . . . .	298*	<b>Erzaufclader</b> — selbsttätiger . . . . .	27*
Diamanten — Künstlich erzeugte . . . . .	360	<b>Erz- und Kohlenverladebrücken Europas</b> — Die größten . . . . .	9
Diek-Kerr'sche Hochspannungs-Oelschalter . . . . .	41	<b>Exzenter</b> — Verstellbares . . . . .	267*
<b>Diesel-Motors</b> — für die Elektrizitäts-Industrie — Die Bedeutung des. Von Paul Behrend, Zivilingenieur, Hamburg . . . . .	311*		
<b>Dynamo</b> — 6000 PS Drehstrom . . . . .	372*		
Dynamomaschinen — Erregungsanordnung für mit Sammlern parallel arbeitende	234		

Fahrbare Rollgänge . . . . .	Seite 345
Fahrstühle — an Bord der Ozeandampfer . . . . .	108
Fällung — der Metalle unter lebhafter Bewegung des Elektrolyten — Die elektrolytische . . . . .	137
Federanordnung — an Kraftmaschinenreglern . . . . .	26*
Feldwirtschaft — Anwendung der Elektrizität in . . . . .	185
Fernsprecher in Amerika . . . . .	361
Flemming-Maschine — Die . . . . .	284*
Flüssigerhaltung — des Metalles mit Hilfe des elektrischen Stromes — Gußform mit Vorrichtung zur . . . . .	343
Fördermaschinen — der Siemens Schuckert Werke — Elektrische . . . . .	345
Fördermaschinen — Steuerapparat für elektrisch betriebene . . . . .	41
Fräsen — Schnelles . . . . .	93
Fräsmaschinen — mit liegender Spindel . . . . .	300
Freileitungen — mit Hochspannung — Die Gefahren von . . . . .	184
Funkentelegramme — Die Abstimmung der . . . . .	41
Gas-Fernleitung . . . . .	218
Gas — in den Vereinigten Staaten von Amerika 1903 — Gewinnung von natürlichem . . . . .	119
Gasmaschinen — Eine elektrische Kraftstation mit 5000 PS . . . . .	360
Gayleysche Windtrocknungsverfahren — Das . . . . .	138
Gaslicht — in den Straßen von Manchester — Vergleichende Beobachtungen über elektrische Beleuchtung und . . . . .	331
Gasmotor-Lokomotiven . . . . .	73*
Gas- oder Dampfapparat nach Art der Hewittschen Quecksilberlampe — Elektrischer . . . . .	218*
Gasscheidung — durch Zentrifugalkraft — Prinzipien der . . . . .	120
Gas — Städtische Beleuchtung mit komprimiertem . . . . .	202
Gas- und Wasserleitungsrohren — Elektrolytische Zerstörungen von . . . . .	299
Geschwindigkeitsmessung — Eine neue Methode zur elektrischen . . . . .	132*
Gießereipraxis — Aus der . . . . .	38*
Gleichrichter — für Wechselstrom. Von Peter Cooper Hewitt, New-York . . . . .	342*
Gleichstrom — Ueber die Erzeugung hochgespannten . . . . .	375
Gleichstrommaschinen — Bestimmung des Wirkungsgrades von. Von A. Linker, Ing., Berlin . . . . .	211, 244, 260*
Gleichstrommotoren — Tourenveränderung von . . . . .	120
Glühlampen — die mit geringer Frequenz betrieben werden — Ueber . . . . .	120
Glühlampen — Neuere elektrische. Von R. Krause, Ing., Mitweida . . . . .	151*
Glühlampen — Ueber Leuchterscheinungen bei elektrischen . . . . .	57*
Glühlicht — Hängendes . . . . .	362
Gold — Ueber die Löslichkeit von . . . . .	75
Graphit — Ueber die Eigenschaften und den Gebrauch von Acheson . . . . .	57
Großindustrie — Der Elektromotor in der textilen. Von Oberingenieur Paul Hopfer, Leipzig . . . . .	70
Gußform — mit Vorrichtung zur Flüssigerhaltung des Metalles mit Hilfe des elektrischen Stromes . . . . .	343
Guß von oben, Guß von unten. Von A. Messerschmidt, Darmstadt . . . . .	234
Güter-Untergrundbahn in Chicago — Die . . . . .	265*
Hafenbetrieb — Elektrohängebahnen und ihre Anwendung im. Von Ing. Bruno Müller, Labo-Kiel . . . . .	276
Hauchfiguren — dauernde elektrische. Von Hans Axmann . . . . .	25
Hauen — der Kohle mittelst Elektrizität . . . . .	25
Hauswasserpumpen — Elektrische . . . . .	299
Härten — und Anlassen von Drehstählen, Fräsern und dergl. — elektrische . . . . .	300
Härten — von Stahlwerkzeugen — Erfahrungen und Beobachtungen beim . . . . .	134*
Härten — von Werkzeugstählen mittels des elektrischen Stromes . . . . .	108
Hebevorrichtungen — Elektromagnetische. Von K. Geub . . . . .	71
Hebezeuge — Elektromagnetische Bremsen für . . . . .	92*
Heizen — öffentlicher Gebäude durch das Heißluftsystem vom hygienischen Standpunkte betrachtet. Von K. Geub . . . . .	152
Heiztechnik — Ein Fortschritt in der. Von Otto Léo . . . . .	75
Heizungs- und Lüftungstechnik — Die nächsten Aufgaben . . . . .	377
Helligkeit — und des Stromverbrauchs von Nernstlampen und gewöhnliche Lampen mit Kohlenfaden — Apparat zum Vergleich der. Von R. Soldin . . . . .	196
Hewitt'schen — Quecksilberlampe — Elektrischer Gas- oder Dampfapparat nach der Art der . . . . .	218
Hydrovolve und Hydrolokomotive — die. Von Professor Frank Kirchbach, München . . . . .	4*
Hochspannung — Die Gefahren von Freileitungen mit . . . . .	184
Hochspannung — Schutz gegen. Von Fr. Behne, Ing. . . . .	153
Hochwellen in Triebwerksanlagen — Verwendung von . . . . .	27
Hudson River-Tunnel — Der neue . . . . .	233
Hüttenwerk — Modernes englisches . . . . .	376
Jahresversammlung — des Verbandes deutscher Elektrotechniker . . . . .	281
Induktionsströmen — Ein Ampéremeter zur Messung von . . . . .	285
Illuminationslampe . . . . .	375*
Installationsmaterialien — der Bergmann-Elektrizitätswerke A.-G. Berlin-N. — Neue Installationswesen — der Elektrotechnik — Woran krankt das. Von Zivil-Ingen. Fritz Hoppe . . . . .	91
Isolationswiderstand — von Hochspannungskabeln mit imprägnierter Papier-Isolation — Der. Von Dipl.-Ing. P. Humann . . . . .	234
Kaolins — beim Formen — Anwendung des — Von Fr. Eckert, Ing., Bergedorf. . . . .	173
Kapillarelektrometer — Verbessertes tragbares. Von Ramakers Brüssel . . . . .	22*
Kaskadenschaltung — von Drehstrommotoren . . . . .	285
Kesselspeisewassers — Die Reinigung des . . . . .	317

Kesselspeisewasser — und die Bildung von Aetznatron aus Soda im Dampf-kessel — Ueber sodahaltiges. Von J. Brand . . . . .	Seite 42
Kleinbahnen — Automobilismus auf . . . . .	41
Kohle — mittels Elektrizität — Hauen der . . . . .	25
Kohlenfadenlampen — Tantallampen und . . . . .	248
Kontrolle des Stromverbrauchs in Hotels . . . . .	57*
Kontroller — für elektrische Stromkreise — Selbsttätiger . . . . .	74
Kohlenstaubfeuerungen — Ueber die Betriebsergebnisse von . . . . .	300
Kostenvergleich für Dampf und elektrische Bahnen . . . . .	9
Kraftgas — aus Braunkohle — Erzeugung von . . . . .	234
Kraftmaschinenreglern — Federanordnung an . . . . .	26
Kraftübertragung — mit konstantem Gleichstrom — Eine . . . . .	201
Kraftübertragungswerke Rheinfelden — Neuere Erweiterungen der . . . . .	23*
Krane — Zwei bemerkenswerte . . . . .	234
Kreuzer — Lübeck — Der kleine . . . . .	208
Kryptol — G. m. b. H., Berlin . . . . .	345
Kupolofen — oder in der Gießpfanne — Ueber den Zusatz von Mangan im . . . . .	317
Kupolofenventilator — Kraftverbrauch des . . . . .	121
Kupolöfen — Ueber flammenlose — mit Oberwind. Von Ingenieur Fr. Eckert, Bergedorf . . . . .	373*
Leistungsfaktor — Ein Anzeiger für den. Von H. W. Richardsohn . . . . .	185
Leuchterscheinungen — bei elektrischen Glühlampen — Ueber . . . . .	57
Leuchtturm — von St. Catherine — Der . . . . .	249
Leitungsmasten — aus Beton . . . . .	202
Licht — der Zukunft — Das . . . . .	266
Lichtquellen — Der Wirkungsgrad von. Von Ernst Liehr, Charlottenburg . . . . .	20*
Lift Bürgenstock — Hammetschwand . . . . .	376*
Liverpool-Southport — Der elektrische Betrieb der Eisenbahn. Von W. Steens . . . . .	88*
Lokomotiven — für New-York — Große elektrische . . . . .	153
Lokomotiv-Kessel-Explosion am Bahnhof Saint Lazare Paris — Die . . . . .	184*
Londoner — elektrische Untergrundbahn — Die . . . . .	107
Londoner — Untergrundbahn — Die neue Kraftstation der. — Von A. Watzinger, Darmstadt . . . . .	53*
Luftdruckbremse — mit Signalvorrichtung für elektrische Straßenbahnwagen. Von Christensen, Milwaukee . . . . .	41*
Luftschiff — Contour's lenkbares . . . . .	72*
Lüftung der Theater . . . . .	344
Manila — Die Elektrotechnik in. Von Dr. Alfr. Gradenwitz . . . . .	340*
Maschinenfabriken — Erhöhung des Ertrages von . . . . .	72
Massentransporte — Moderne . . . . .	200
Materialien — für Normalelemente und deren Konstruktion — Herstellung von . . . . .	9
Mehrfach- und Schnelltelegraphie — Ueber den gegenwärtigen Stand der . . . . .	202
Methode — zur Darstellung von Persulfaten — Ueber eine . . . . .	57
Methode — zur elektrischen Geschwindigkeitsmessung — Eine neue . . . . .	132*
Metropolitan — District Railway Electrification . . . . .	184
Mikrophone — der Fernsprechstellen — Akkumulatoren als Stromquelle für die. Von Ludw. Brückmann . . . . .	42
Mississippi — Eine 50.000 PS. Anlage am . . . . .	249
Mittelleiters — Die Erfindung des. Von Dr. phil. Müllendorf, Berlin . . . . .	185
Modellpulvers — Herstellung eines . . . . .	317
Morgan Engineering Company . . . . .	361*
Motor-Generator . . . . .	360
Motorfahrzeuge — im Dienste der Industrie, des öffentlichen Verkehrs und der Heeresverwaltung — Schwere . . . . .	286
Motorregler — Neuer elektrischer . . . . .	9
Motorpumpen — A. E. G. — System Riedler-Express . . . . .	328*
Muster-Bergwerks-Anlage — mit elektrischem Betrieb — Eine. Von H. A. Pharo . . . . .	184
Naphta — und Aetherdampfmaschinen. Von Ing. M. Gercke, Nürnberg . . . . .	296*
Nebelzerstreuungsapparat — Elektrischer. Von F. Behne . . . . .	183*
New-Yorker Untergrundbahn — Das Blocksystem der . . . . .	197
Nickel bei magnetischen Wellendetektoren — Verwendung von . . . . .	8
Notbeleuchtung — System Oberbaurat Prof. C. Hochenegg — Elektrische . . . . .	314
Nürnberg-Licht — Ueber das . . . . .	138
Oberflächenkohlung — von Eisen und Stahl mittels Carpiden . . . . .	26
Oberflächenkondensation mit Luftkühlung . . . . .	108*
Oberleitungen — für elektrische Stromverteilung — Ueber . . . . .	330
Oerlikon — Die Maschinenfabrik . . . . .	345
Ofen — Elektrischer von Galbraith . . . . .	361
Oscillograph — Der Duddel'sche. Von L. Ramakers, Brüssel . . . . .	115
Osmiumlampe — Die . . . . .	172*
Ozeandampfer — der Welt — Die größten . . . . .	331
Ozonwasserwerke — nach dem Verfahren von Siemens & Halske A.-G. — Ueber . . . . .	198*, 214*
Passagier-Turbinendampfer — Ein deutscher . . . . .	10
Patente — und Gebrauchsmuster in der Industrie — Ueber. Von Dr. L. Gottscho, Berlin . . . . .	25
Persulfaten — Ueber eine Methode zur Darstellung von . . . . .	57
Pianofortefabrik — Elektrischer Betrieb in einer. Von E. Guarini, Brüssel . . . . .	37*
Phoenix — Dynamos und Motoren . . . . .	375*
Prüfungsstation — für Lokomotiven auf der Weltausstellung St. Louis — Die. Von W. Geub . . . . .	91*
Pumpenanlage — Eine sehr große . . . . .	362
Pumpen — für Dampfturbinenantrieb . . . . .	232

Quecksilberunterbrecher — Der . . . . .	Seite 91
Radioaktive Stoffe . . . . .	136
Rateau-Turbine und ihre Anwendungen — Die . . . . .	24*
Recksteuerung — Die . . . . .	42*
Rede des Kaisers zur Eröffnung der Danziger Hochschule — Die . . . . .	18
Regelung der Lichtbogenlänge elektrischer Bogenlampen . . . . .	25*
Regelungsverfahren — und Vorrichtung zum Schutze elektrischer Stromerzeuger und Antriebsmotoren . . . . .	29 1/2*
Regulierung — von Bahnmotoren nach Raworth . . . . .	299
Rentabilitäts-Aufstellungen — Einiges über. Von Alfr. Wunderlich, Berlin . . . . .	279
Repulsions-Motor . . . . .	9*
Rheinfelden — Kraftübertragungswerke — Neuere Erweiterungen der . . . . .	23*
Rhein-Seedampfer — Neuer . . . . .	92
Rickentunnel — Ueber das Rohrsystem im . . . . .	362
Rhinozeroshaut — Verwendung von . . . . .	202
Roheisen — Der Einfluß gasförmiger Indukte auf . . . . .	318
Rohrpost in London . . . . .	298
Rollgänge — Fahrbare . . . . .	345
Rollbewegung auf Segelschiffen — Zur Beseitigung der . . . . .	202
Sauerstoff-Schmelzverfahren — Neues . . . . .	300
Sauggaserzeuger — Neuer . . . . .	10*
Shaping-Maschine — Eine elektrisch getriebene . . . . .	9*
Sicherungen — Elektrische . . . . .	266
Sicherungen — Zur Behandlung elektrischer . . . . .	74
Signalvorrichtungen an Wechselstromanlagen — Ueber den Anschluß von . . . . .	217
Simplontunnel . . . . .	202
Simplontunnel — Der Stand der Arbeiten am . . . . .	75
Simplontunnels — Zur Vollendung des. Von Conr. Pressel und Ant. Krenn . . . . .	180*
Synchronisierapparat — Der automatische . . . . .	330
Spinnereien — Elektrischer Betrieb von . . . . .	217
Scheinwerfer — für elektrische Fahrzeuge — Einen . . . . .	201
Schienenwegen — Anwendung mechanischer Kraft bei Erneuerungsarbeiten an Schiffbauwerft mit elektrischem Betrieb . . . . .	185
Schleppbetriebes — auf dem Teltowkanal — Elektrische Treideleiversuche und Einführung des elektrischen . . . . .	298
Schmelzofens — Ueber den gegenwärtigen Stand des elektrischen . . . . .	147*, 167*
Schmiermitteluntersuchungen — Ueber elektrische. Von Stadt-Ingenieur A. Boje, Stettin . . . . .	230
Schnelldrehstähle — Die Berechnung von Drehbänken für . . . . .	85, 116*
Schnellfahrversuche — mit Dampf . . . . .	331
Schnellschneidstähle für Werkzeuge — Die Entwicklung und die Anwendung der . . . . .	267
Schulschiffe — Amerikanische . . . . .	286
Schweißbeisen — Herstellung und Eigenschaften des . . . . .	154
Schwimmdock — Ein . . . . .	362
Stahlerzeugung — unter hohem Gebläsedruck — Direkte . . . . .	267
Stahlindustrie — Revolution in der . . . . .	138
Stahlgußstücken — Neues Verfahren zur Herstellung von blasenfreien . . . . .	361
Steuerapparat — für elektrisch betriebene Fördermaschinen . . . . .	248
Strahlungsdruck — Ueber . . . . .	41
Straßenbahnen — und die Gewerbeordnung — Die Werkstätten der. Von Dr. Georg Adam, Düsseldorf . . . . .	285
Straßenbahn — mit Gewichtsausgleich — Elektrische. Von F. Behne . . . . .	283
Straßenbahnwagen — Luftdruckbremse mit Signalvorrichtung für elektrische. Von Christensen, Milwaukee . . . . .	137
Stromerzeuger — und Antriebsmotoren — Regelungsverfahren und Vorrichtung zum Schutze elektrischer . . . . .	41*
Stromleitung — von großer Spannweite — Eine . . . . .	295*
Stromverbrauchs — in Hotels — Kontrolle . . . . .	26
Stromversorgung — der Straßen nach dem Dreileitersystem — Die . . . . .	57*
Stromverteilung — Ueber Oberleitungen für Elektrische . . . . .	285
Talsperre — in Westfalen . . . . .	330
Talsperre bei Remscheid . . . . .	500
Tantal-Lampe — Die . . . . .	361
Tantallampen und Kohlenfadenlampen . . . . .	137
Tantal-Glühlampe — Die. Von Franz Fammler . . . . .	248
Tantalmetalls — Die Bearbeitung des . . . . .	196
Tantal — seine Darstellung und seine Eigenschaften — Das. Von W. v. Bolten . . . . .	185
Taschenlampen-Batterie — Die Herstellung einer . . . . .	172
Tauchboot — Ein neues . . . . .	234
Telegraphie — Die Verwendung von Bäumen für die drahtlose . . . . .	26
Telegraphie — und neuere physikalische Forschungen — Drahtlose. Von Prof. Dr. Braun . . . . .	185
Telegraphische — Verbindung zwischen England und Teheran mittelst Wheatstone-Apparaten — Direkte . . . . .	330
Telephonschutz — Hygienischer . . . . .	185
Teltowkanals — Ausbau des . . . . .	299
Temperaturen — Moderne Einrichtungen zur Messung hoher. . . . .	361
Theater — Lüftung der . . . . .	361
Thermit-Schweißung — Ein interessantes Experiment von . . . . .	358*
Tiefbohrungen — nach Erdöl — Die Anwendung der Elektrizität bei. Von Zivil-Ingenieur A. Bousse, Berlin . . . . .	344
Todesfall durch einen elektrischen Bohraparat . . . . .	286
Torfgas — zum Motorbetriebe — Ueber . . . . .	246, 263
Torpedoexplosionen — Ueber die Wirkungen von. Von H. Behne, Ing. . . . .	361
	218
	74*

Transport — von Fuhrwerken auf steilen Landstraßen — Elektrischer . . . . .	Seite 298
Treidelei — auf den Ladogakanälen — Ueber . . . . .	58
Treideleiversuche — und Einführung des elektrischen Schleppbetriebes auf dem Teltowkanal — Elektrische . . . . .	147*, 167*
Trennung — von Sauerstoff und Stickstoff — Ueber die . . . . .	137
Trinkwasserprüfung — Elektrische . . . . .	137
Trommelmühlen — in den Südafrikanischen Goldgruben — Versuche mit . . . . .	42
Turbinenanlage . . . . .	300
Turbinenanlage — des Elektrizitätswerkes Rechtenstein a./Donau . . . . .	297
Turbinendampfer — Ein deutscher Passagier- . . . . .	10
Turbinenkreuzer — „Lübeck“ — Der . . . . .	219
Turbinen-Schnelldampfer — „Kaiser“ — Der . . . . .	331
Turbinen- und Dampfmaschinen-Kreuzer — Probefahrten mit . . . . .	376
Turbodynamos — Eine eigenartige Methode zur Belastung von. Von Ingenieur Max Beck, Innsbruck . . . . .	201
Turbodynamos — im Bergwerks-Betrieb. Von B. Thiel . . . . .	153
Turmwagen — mit seitlich ausschließbaren Plattformen . . . . .	138*
Unrentabilität — eines Elektrizitätswerkes mit Wasserkraft . . . . .	185
Universalkupplung — Eine neue . . . . .	362*
Unterseeminen — Elektrische . . . . .	120*
Ueberspannungen — Einrichtungen zum Schutze gegen . . . . .	218*
Vakua — für chemische und physikalische Zwecke — Erzeugung hoher . . . . .	120
Vakuummessung. Von F. Behne, Ing. . . . .	294
Valtellina-Bahn — Auf der . . . . .	9
Veltliner — Bahnen mit einphasigem Strom — Versuch des elektrischen Betriebes der . . . . .	172
Ventilation — Ueber die Kosten der . . . . .	154
Verbindung — von England nach dem Kontinent — Zur Frage einer direkten. Von Friedr. Brandes, London . . . . .	118
Verfahren — zur Herstellung von blasenfreien Stahlgußstücken — Neues . . . . .	248
Vergleich — der Wirtschaftlichkeit von Transmissionsantrieb mit elektrischem Einzelantrieb. Von R. Hennig, Chemnitz . . . . .	1, 10*
Viktoriafälle — Ausnutzung der . . . . .	298
Viktoriafälle — Die . . . . .	202
Voltmeter — Ein elektrostatisches — Von Prof. A. Gran, Wien . . . . .	234
Wagen — der Elektrischen Liverpooler Straßenbahn. Von E. Ganz . . . . .	330
Walzenguss — Außerordentliche Leistungen im . . . . .	219
Walzenstraßen — Der elektrische Betrieb von. Von F. Frankenberg . . . . .	164
Walzwerken — Elektrischer Antrieb von Hilfsmaschinen und Nebenapparaten. Von Ingenieur W. Frankenberg, Magdeburg . . . . .	370*
Warmwassererzeuger — Elektrischer. Von F. Behne . . . . .	238*
Wärmespeicher — bei Dampfkesseln . . . . .	136
Wasserbeschaffung — für Elektrizitätswerke — Ueber die. Von Ing. Paul Behrend, Hamburg . . . . .	179*
Wasserhaltungen — für Bergwerke — Amerikanische . . . . .	107
Wasserkräfte — in Neuseeland . . . . .	185
Wasserleitungsrohren — Das Enteisen von . . . . .	217
Waterside-Station in New-York — Die elektrische Zentrale der . . . . .	299
Wechselstromanlagen — Ueber den Anschluß von Signalvorrichtungen an . . . . .	217
Wechselstromgleichrichter . . . . .	266
Wechselstrom — Gleichrichter für. Von Peter Cooper Hewitt, New-York . . . . .	342*
Wechselstrommaschinen — Ein Verfahren zur Bestimmung der Erregerfeldstreuung von. Von Ernst Preuss, Charlottenburg. . . . .	325*
Wechselstrom-Generatoren — Ueber die Nutenisolation von. Von Georg Weese, London . . . . .	355*
Wechselstromkreisen — Gedächtnisregeln zur Ermittlung der Regulierung von . . . . .	330
Wellendetektor — Ueber die Verwendung der elektrolytischen Zelle — als. Von Dr. Johs. J. C. Müller, Bremen . . . . .	69*
Wellentelegraphie-System — in Tonking — Das deutsche . . . . .	92
Wellentelegraphie — System Mosler . . . . .	92
Weltausstellung — St. Louis — Die Prüfungsstation für Lokomotiven auf der. Von W. Geub . . . . .	91*
Werkstätten — der Straßenbahnen und die Gewerbeordnung — Die. Von Dr. Georg Adam, Düsseldorf . . . . .	283
Werkzeugkühlung — mit Luft. Von Ing. Broska . . . . .	26
Werkzeugmaschinen — auf der Ausstellung in St. Louis — Einzelantrieb von . . . . .	3
Werkzeugmaschinen — Eine Vorrichtung zur Regelung der Vorschubgeschwindigkeit der Teile von . . . . .	154
Werkzeugmaschinen — Elektromagnetische Antriebsvorrichtung für die Spindeln von . . . . .	360*
Werkzeugstählen — mittels des elektrischen Stromes — Härten von . . . . .	108
Westinghouse-Parsons — Dampfturbine — Die . . . . .	90*
Widerstandsregelung — und ein neuer Widerstand aus pulverförmigem Material — Ein neues Verfahren zur. Von Georg Preuss, Ing., Charlottenburg . . . . .	195*
Wirkungsgrades — einer Dynamomaschine nach dem Verfahren der getrennten Verluste — Bestimmung des . . . . .	344
Wirkungsgrades — von Gleichstrommaschinen — Bestimmung des. Von A. Linker, Ing., Berlin . . . . .	211*, 228*, 244*, 260*
Wirkungsgrad — von Lichtquellen — Der. Von Ernst Liehr, Charlottenburg . . . . .	20*
Wirtschaftlichkeit — von Transmissionsantrieb und elektrischem Einzelantrieb — Vergleich der. Von R. Hennig, Chemnitz. . . . .	1*, 18*
Zahnradvorgelege — bei elektrischem Antrieb von Maschinen — Ueber die . . . . .	41*
Zange — zum Biegen von Isolierrohren mit Metallmantel . . . . .	11*

Zeichenutensilien — Neue. Von W. Rappaport, Charlottenburg	40
Zeichnungen — Geistiges Eigentum an technischen. Von Dr. jur. Biberfeld, Berlin	329
Zellenschalter — System Tribelhorn — Selbsttätiger. Von S. Herzog	41
Zement — Wirkung von Oel auf	374
Zentrale — der Waterside-Station in New-York — Die elektrische	299
Zerstörungen — von Gas- und Wasserleitungsrohren — Elektrolytische	299

Zink — oder zinkhaltigen Niederschlägen — Herstellung von galvanischen	317
Zitteraale — Schutz gegen	298
Zug — Ueber künstlichen. Von Adolf Levy, Ing., Köln	284
Zugbeleuchtung — auf der preussischen Staatsbahn — Elektrische	172
Zugförderung — Zukunft der elektrischen	360
Zuschriften an die Redaktion	29, 123, 169, 379

## Autoren-Verzeichnis.

\* illustriert.

Adam, Georg, Dr., Düsseldorf — Die Werkstätten der Straßenbahnen und die Gewerbeordnung	283, 366
Arendt, Oscar, Zivil-Ing., Berlin — Die Beck-Lampe	294*
Behne, F., Ing., Düsseldorf — Ueber die Wirkung von Torpedoexplosionen	74*
— Elektrischer Nebelzerstreuungsapparat	183*
Behrend, Paul, Ing., Hamburg — Ueber die Wasserbeschaffung für Elektrizitätswerke	179*
— Die Bedeutung des Diesel-Motors für die Elektrizitäts-Industrie	311*
Biberfeld, Dr. jur., Berlin — Geistiges Eigentum an technischen Zeichnungen	329
Boye, A., Stadt-Ing., Stettin — Ueber elektrische Schmieruntersuchungen	116*
Bousse, A., Zivilingenieur, Berlin — Die Anwendung der Elektrizität bei Tiefbohrungen nach Erdöl	246, 263
Brandes, Fred, London — Zur Frage einer direkten Verbindung von England nach dem Kontinent	118
— Der neue Hudson River Tunnel	233
Eckert, Fr., Ingenieur, Bergedorf	374
Fammler, Franz — Die Tantal-Glühlampe	196
Frankenberg, F., Ing. — Der elektrische Antrieb von Walzenstraßen	164*
Frankenberg, W., Ingen., Magdeburg	371, 376
Gercke, M., Ing., Nürnberg — Naphta- und Aetherdampfmaschinen	296
Geub, K. — Das Heizen öffentlicher Gebäude durch das Heißluft-System vom hygienischen Standpunkte betrachtet	152
— Elektromagnetische Hebevorrichtungen	71*
— Die Prüfungsstation für Lokomotiven auf der Weltausstellung St. Louis	91*
Gottsocho, L., Dr., Berlin — Ueber Patente und Gebrauchsmuster in der Industrie	25
Hopfer, Paul, Oberingen., Leipzig — Der Elektromotor in der textilen Großindustrie	70
Guarini, E., Brüssel — Elektrischer Betrieb in einer Pianofortefabrik	37*
Heilmann, Carl, Dipl.-Ing. — Zuschriften an die Redaktion	169
Hennig, R., Chemnitz — Vergleich der Wirtschaftlichkeit von Transmissionsantrieb und elektrischem Einzelantrieb	1, 18*
Hewitt, Cooper Peter, in New-York — Gleichrichter für Wechselstrom	342*

Jungels, Ludw., Ingen., Frankfurt a. M. — Dampfturbine gegen Dampfmaschine	56
Kirchbach, Frank, Professor, München — Die Hydrovolve und Hydrolokomotive	4*
Krause, R., Ingen., Mitweida — Neuere elektrische Glühlampen	151*
Lang, Dr. Alexander, Frankfurt a. M.	357
Levy, Adolf, Ing., Köln — Ueber künstlichen Zug	284
Liehr, Ernst, Elektroingen., Charlottenburg — Der Wirkungsgrad von Lichtquellen	20*
Linker, A., Ing., Bestimmung des Wirkungsgrades von Gleichstrommaschinen	211*, 228*, 244*, 260*
Müller, J. C. Dr. Johs., Bremen — Ueber die Verwendung der elektrolytischen Zelle als Wellendetektor	69*
Müller, Bruno, Ing., Laboe-Kiel — Elektrohängebahnen und ihre Anwendung im Hafnenbetrieb	276*
Netz, Th., Ing., Wetzlar — Eisenanstrich und Rostbildung	153
Preuss, Ernst, Dipl.-Ingen., Charlottenburg — Ein Verfahren zur Bestimmung der Erregerfeldstreuung von Wechselstrommaschinen	326*
Preuss, Georg, Ing., Charlottenburg — Ein neues Verfahren zur Widerstandsregelung und ein neuer Widerstand aus pulverförmigem Material	195*
Ramakers, L., Brüssel — Der Duddell'sche Oscillograph	115*
— Verbessertes tragbares Kapillarelektrometer	22*
Rappaport, W., Ing., Charlottenburg — Neue Zeichenutensilien	40
Reiff, — Die Entwässerung durch elektrische Kataphorese	295*
Rupprecht, Heinr., Dipl.-Ing., Berlin — Die Elektrizität im Bühnenwesen	34*, 52*
Steens, W. — Der elektrische Betrieb auf der Eisenbahn Liverpool-Southport	88*
van Heys, Regierungsbaumeister, Berlin-Friedenau — Das Elektrizitätswerk zu Bestwig i. W.	100*
Voigt, H., Direktor, Frankfurt a. M.-Bockenheim — Ein neuer Drehchalter	262*
Watzinger, A., Dipl.-Ingen., Darmstadt — Die neue Kraftstation der Londoner Untergrundbahn	53*
Weese, Georg, London	355
Wolff, Felix, Hamburg	379
Wunderlich, Alfred, Civil-Ing., Berlin — Einiges über Rentabilitäts-Aufstellungen	279

## Auszüge aus den Patentschriften.

Die mit einem \* versehenen sind illustriert.

### a) Deutsche.

Anlaßspeichermaschinen — Verfahren zur Regelung von — der Siemens & Halske Akt.-Ges.	43
Anzeigeelement — Verfahren zur Uebertragung des Resonanzgrades eines mechanischen schwingenden Systems auf ein — von Hartmann und Braun A. G.	43*
Augenblicksschalter — mit Auslöse- und Fangvorrichtung für den Schaltkörper — der A.-G. Mix & Genest	59*
Ausschalter — Selbsttätiger elektromagnetischer — von Martin M. de Arce, in San Sebastian	59*
Auspuffdämpfer — für Explosionskraftmaschinen — von Rud. Emil Lengerke	44*
Bahnen — Kontaktleitung für elektrische — von Paul Platte	121*
Blitzableiter — Erdleitung für — von Herm. Garlt	28*
Bogenlampe — mit mehreren Kohlenpaaren — der deutschen Gesellschaft für Bremer Licht	11
Bogenlampen — mit abwärts gerichteten Kohlen — Kohlenführung für — der Deutschen Gesellschaft für Bremer Licht m. b. H.	11*
Bogenlampe — mit geschlossenem Lampenkörper, der entweder evakuiert oder mit indifferenten Gasen gefüllt ist — von Georg Hoffmann	122*
Bogenlampe — mit zwei konvergierenden Paaren von konvergierenden, sich gegenseitig stützenden Kohlen von Tito Livio Carbone	122
Bogenlampen — Vorrichtung zur selbsttätigen Auslöschung des Lichtbogens bei — von Heinr. Beck	122*
Bogenlampen — Schutzvorrichtung für den Sparer elektrischer — von Gebr. Siemens & Co.	220
Bogenlampen — Vorrichtung zum Befestigen und Abdichten der Lampenglocke bei — The New Century Arc Light Co. Ltd.	251*
Bogenlichtelektroden — mit mehreren Zonen — Presse mit konzentrischen Mundstücken zur Herstellung von — von André Blondel	27*
Bogenlichtelektroden — mit mehreren Zonen — Presse für — von André Blondel	301*
Bürstenhalter — für elektrische Maschinen — von Frank Tillmann Weidaw und Frederick Lincoln, Barney	295*

Dynamobürsten — Verfahren zur Herstellung von — von Victor N. A. Löwenthal	44
Druckknopfsperre — zur Erzielung des Signalzwanges bei Blockwerken — Mechanische und elektrische — von Zimmermann & Buchloh	59
Drehschalter — für elektrische Leitungen — von Adolf Büchl	155*
Drehstühle — u. dgl. dienendes Werkzeug — Als Ersatz der — von Emanuel Baier	155*
Dynamomaschinen — Erregungsanordnung für mit einer fremden Stromquelle parallel arbeitende — von Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft	186*
Drehschalter — mit toter Linksdrehung — Federnder Mitnehmer für elektrische — von Ernst Dreifs	318*
Elektrolyten — bei Kippbatterien — Vorrichtung zur Verteilung des — von Max Gurth	28*
Erzlagern — Verfahren zur Auffindung und Bestimmung von — der Electrical Ore Finding Company Limited	11*
Elektrizitätszähler — von Léon Plisson	122*
Elektromagnetische Scheidung im Feld einer dynamoelektrischen Maschine — Einrichtung zur Ausführung der — Elektromagnetische Gesellschaft m. b. H., Frankfurt a. M.	363*
Explosionskraftmaschinen — Regelungsvorrichtung für — von Siegfried M. Fischer	155*
Eisenbahnwagen — Anordnung zur elektrischen Heizung elektrisch betriebene — von Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft	186*
Elektrolyten — Elektrischer Sammler mit unveränderlichem alkalischen — von Thomas Alva Edison	186
Explosionskraftmaschinen — Regelungsvorrichtung für mit Dynamomaschinen gekuppelte — von Henry Pieper	186*
Elektrizitätszählern — nach Ferrarischem Prinzip — Verfahren zur Vergrößerung des wirksamen Drehmomentes bei — von Danubia A.-G. für Gaswerk-Beleuchtungs- und Meßapparate	220*
Eisenbleche — bei elektrischen Maschinen — Befestigung der wirksamen — der Sachsenwerk, Licht und Kraft Act.-Ges.	295*
Elektromotor — von Société Anonyme pour le Travail Electrique des Métaux	236*
Elektromagnet — zum Aufhängen und zur Fortbewegung kleinerer Lasten — von Fritz Rieseler	250*

	Seite		Seite
Eisenbahnsignal — von R. D. Peters und H. A. Ellingson . . . . .	268*	Regelungstransformator — von Harve Reed Stuart . . . . .	186*
Elektrizitätszähler — mit Doppeltarif — Vorrichtung für — der Siemens & Schuckert-Werke G. m. b. H. . . . .	302*	Repulsionsmotoren — Einrichtung zur Regelung von — von David Gurtzmann . . . . .	236*
Fördermenge — mehrzylindrige Pumpen — Vorrichtung zur Regelung der — von Bettinger & Balcke G. m. b. H. . . . .	44	Sammlerelektroden — mit der wirksamen Masse beigemischem schuppigem Graphit — von Thomas Alva Edison . . . . .	186*
Flammenbogenlampen — Glühraum für nach unten gerichtete Elektroden von — von Helios Elektrizitäts-Aktiengesellschaft . . . . .	155*	Sammlerelektrode — bei welcher auf beiden Seiten einer Mittelplatte von oben nach unten verlaufende Rippen und zwischen diesen und der Mittelplatte angebrachte Lamellen eine zickzackförmige Begrenzung der Elektrodenbedingungen — von Conrad Tietze . . . . .	301*
Freileitungen — Einrichtung zur Stromabzweigung von elektrischen — von Maschinenfabrik Eßlingen . . . . .	333	Sicherheitsvorrichtung — für Dampfkesselventile — von Reginald Page Wilson . . . . .	44*
Feuerungsanlagen — mit Zuführung der Luft von oben in Strahlen und Abführung der Verbrennungsgase nach oben hin — Verfahren zum Betriebe von — von Rob. Thomson . . . . .	345*	Sicherheitskupplung — von Aktiengesellschaft „Weser“ . . . . .	186*
Gaserzeuger — Verdampfer und Ueberhitzer für — der von den Anspuffgasen des Motors geheizt wird. Gustav Mees in Barmen-Rittershausen . . . . .	363*	Sicherungselement — für elektrische Leitungen — von Ed. J. von der Heyde . . . . .	11*
Gasluftgemischen — Verfahren zur Beschleunigung der Verbrennung von — Gasmotorenfabrik Deutz in Köln-Deutz . . . . .	363	Synchronmaschinen — Compoundierung von — von Franz Hasslacher . . . . .	302*
Glühlampen — Aus einem Leiter zweiter Klasse und Metall bestehender Glühkörper für elektrische — der Siemens & Halske Akt.-Ges. . . . .	318	Schwingungen — Verfahren zur Erzeugung wenig gedämpfter, schneller elektrischer — von Ges. für drahtlose Telegraphie m. b. H. . . . .	345*
Glühlampenfassung — von Peter Kleber . . . . .	11*	Schrauben — Maschine zum Fräsen von Schlitz in — von Joh. Dengler . . . . .	44
Glühlampen — Glühkörper für elektrische — der Siemens & Halske Aktiengesellschaft . . . . .	27	Schwimmventil — bei dem der Auslassrohrstutzen durch eine in der Druckkammer mit Spielraum geführte und infolgedessen langsam schließende Glocke abgedeckt wird — von William Bradley . . . . .	44*
Glühlampen — Fassung für elektrische — von Adolphe Romain und Jean D'Ayguesvives . . . . .	11*	Schwingungsmotor — Elektrischer — von Charles Sumner Whitney . . . . .	58*
Glühlampen — Halter für elektrische — von der Federal Electric Company . . . . .	122*	Schreibapparate — Selbstauslöserwerk für telegraphische, mit Uhrwerk arbeitende — von Hans Walter . . . . .	94*
Gleichrichtern — mit Gas- oder dampfförmigem Leiter und mehreren der Wechselstromleiterzahl entsprechenden Arbeitsanoden — Schaltung von — der Allgem. Elektrizitäts-Gesellschaft . . . . .	220*	Schaltungsweise — für Beleuchtungsanlagen — von C. H. Prött . . . . .	94*
Gaserzeuger — mit oberer und unterer Feuerung und dazwischen liegender Gasentnahmestelle — der Gasmotorenfabrik . . . . .	236*	Schaltungsweise — von Arbeitsmessgeräten nach dem Ferrarischen Prinzip — von Westinghouse Electric Company Ltd. . . . .	155*
Gleichstrommaschine — mit zwei Stromwendern und zwei umlaufenden Bürstentripaen — Regelbare — von Rob. v. Lieben und Eugen Reiss . . . . .	250*	Schmelzsicherungen — Sicherheitsvorrichtung mit mehreren vermittelst eines Elektromagnets nacheinander in den zu schützenden Stromkreis einschaltbare — von Max Kortler . . . . .	220*
Glühlampen — mit Metallglühfäden — Verfahren zur Herstellung von — von Siemens & Halske Akt.-Ges. . . . .	302*	Schneckengetriebe — Entlastetes — von Carl Martin Lederer . . . . .	220*
Glühlampe — mit Metallglühfäden — von Dr. Ludw. Scholvien . . . . .	302*	Schwingungen — für die drahtlose Telegraphie und Telephonie — Verfahren zur Erzeugung elektrischer — von André Blondel . . . . .	250*
Gleichstrommaschine — Regelbare — von Rob. v. Lieben und Eugen Reiss . . . . .	318*	Schraubenschlüssel. W. J. Scheepers, Bleyberg . . . . .	364*
Glühlampenfassung — der Akt.-Ges. für Elektrotechnik vorm. Grätzer & Ipsen . . . . .	318*	Schraubenfeder-Reibungskupplung — von Ganz & Co. . . . .	269*
Heizkörper — mit an einem rohrartigen Körper in Spiralwindungen angebrachtem Heizwiderstand — von Hugo Helberger . . . . .	186	Schleifring — für elektrische Stromzuführung mit von einem selbstspannenden Büge teilweise umspanntem Ring — von Bischoff & Hensel . . . . .	318*
Hochspannungsisolator — von Ludw. Hess . . . . .	345*	Stichelhalters — bei Werkzeugmaschinen mittelst Druckluft o. dgl. — Vorrichtung zum Einstellen des — von Bengt Magnus Wilh. Hunson . . . . .	59
Induktionsmotor — mit seitlich zum Anker angeordnetem Induktor — Regulierbarer — von Alfr. Zehden . . . . .	155*	Stromregler — Sicherungseinrichtung für — Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. W. Lahmeyer & Co. . . . .	93*
Induktionsströme — Elektrischer Ofen zum Erhitzen und Schmelzen von Materialien durch in diesen erzeugte — von Société Schneider & Co. . . . .	220*	Stromes — für bestimmte Zeit — Vorrichtung zum abwechselnden Schließen und Öffnen eines elektrischen — von Hartmann & Braun A.-G. . . . .	155*
Induktorien — Kontaktvorrichtung für — von Räden & Co. Ltd. . . . .	236*	Stahlhalter — für Hobelmaschinen zum Vor- und Rückwärtsarbeiten von Wilh. Erhardt . . . . .	156*
Induktionsmotoren — Anlasser mit Steuerwalze für — der Siemens & Schuckert-Werke G. m. b. H. . . . .	318*	Staufferschmierbüchsen — Füllvorrichtung für — von Gg. Feige . . . . .	269*
Isolatoren — Anordnung zur Befestigung von Leitungsdrähten an — von Franz Benedikt jun. und Johann Macek . . . . .	250*	Ströme — Verfahren zur Erzeugung langsam veränderlicher — der Akt.-Ges. Mix & Genest . . . . .	301*
Isolationsmaterialien — Verfahren zur Herstellung eines — der Xyloith- (Steinholz) Fabrik Dr. P. Karrer, vorm. Rillier & Karrer . . . . .	301	Telegraphie — Schaltung für drahtlose — von Fritz Lesemann . . . . .	220*
Kabel — mit Hülle aus magnetischem Stoff — Elektrisches — von W. E. Hitch und W. T. Henley's Telegraph Works Co. Ltd. . . . .	28*	Tiegelschmelzofen — mit Stichflammen erzeugender Windzuführung — von Otto Fersbach und Ed. Cle . . . . .	269*
Kabel — mit aus verschiedenen Stoffen bestehenden Isolierhüllen — Elektrisches — von Mervyn Jos. Pius O'German . . . . .	122	Transformators — wenn der Hochspannungsstrom desselben durch den Hochspannungsschalter unterbrochen wird und zur selbsttätigen Wiedereinschaltung der Niederspannungsseite des Transformators, wenn der Hochspannungsschalter geschlossen wird — Einrichtung zur selbsttätigen Ausschaltung der Niederspannungsseite eines — von Voigt & Haefner Akt.-Ges. . . . .	332*
Kathodenröhre — Empfänger für photographischen Registrierung rasch aufeinander folgender Stromstöße mittels einer in ihm angeordneten Funkenstrecke und einer zur photographischen Aufzeichnung geeigneten — von Dr. Arthur Korn . . . . .	28	Turbinen oder Turbinenpumpen — Schaufelung für — W. Grun in Altwasser . . . . .	363*
Kondensatoren — Verfahren für das Herstellen von — der Akt.-Ges. Mix & Genest . . . . .	251*	Umladevorrichtung — für Schiffe u. dgl. — von Gg. Lene . . . . .	59*
Kontaktbürsten — für die Kohlen elektrischer Bogenlampen — Metallische — von Jos. Rosemeyer . . . . .	220*	Umschalter — mit elektromagnetischer Auslösung der von Hand erfolgten Hebel-einstellung — von Isaac George Waterman . . . . .	93*
Kontaktes — zwischen streifen- oder plattenförmigen nicht verlötbaren oder verschraubbaren metallisch leitenden Körpern — Verfahren zur Herstellung eines guten — von Konsortium für elektrochemische Industrie G. m. b. H. . . . .	251*	Verbunddampfturbinen — Einrichtung für den ökonomischen Betrieb von . . . . .	364
Kompensationsmethode — Verfahren zur Messung elektrischer Ströme nach der — von Richard O. Heinrich . . . . .	302	Viertaktexplosionskraftmaschinen — Verfahren zur zeitweisen Erhöhung der Leistung von Otto Malms, Frankfurt a. M. . . . .	363
Kraftmaschine — Vorrichtung zum abwechselnden Kuppeln einer Arbeitsmaschine mit einer umlaufenden und einer hin- und hergehenden — von Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer & Co. . . . .	186*	Wassergas — wobei ein in einem Wärmespeicher erhitzter Kreisgasstrom durch die zu vergasende Kohle nach dem Warmblasen hindurchgeleitet wird — Verfahren zur Erzeugung von mit den Entgasungszerzeugnissen der zu entgasenden Kohle vermischten — von George Westinghouse . . . . .	345
Kreisscheere — von Gust. Wagner . . . . .	346*	Wattstundenzähler — von Rud. Ziegenberg . . . . .	11
Kühleinrichtung — für Flüssigkeitswiderstände, die durch einen Fließkraftregler selbsttätig geregelt werden — von Herm. Wolff . . . . .	59*	Wärmekeftmaschinen — Verfahren zur Einschränkung der Wärmeabgabe an die Wände von — von Rudolf Pawlikowski . . . . .	186
Leitungen — Schutzbekleidung für elektrische — von Ludwig Nagel u. Richard Henry White Knight . . . . .	28*	Wechselstromanlagen — Sicherungsvorrichtung für — der Elektrizitäts-Akt. Ges. vorm. Schuckert & Co. . . . .	301*
Leitungsdrähte — u. dgl. — Umflechtung für isolierte — der Ariadne Fabrik isolierter Drähte G. m. b. H. . . . .	235*	Wechselstromapparaten (Maschinen und Transformatoren) — Einrichtung zur Vermeidung von Funkenbildung beim Aus- und Umschalten induzierter Spulen von — von E. Arnold & J. L. la Cour . . . . .	301*
Leitungsdrähte — Verfahren zur Isolierung elektrischer — von Stanislaus Berger . . . . .	318*	Wechselstrommotor — Einphasiger — von Rich. Rinkel . . . . .	58
Lenkkupplung — für Eisenbahnfahrzeuge — Starre — von Gallus Roth . . . . .	59*	Wechselstrommaschinen — mit Gleichstromanker — Verfahren zur Regelung von — der Union Elektrizitäts-Gesellschaft . . . . .	59
Lufthammer. W. Graham, London . . . . .	364*	Wechselstromerzeugermaschine — mit Selbsterregung — von M. Latour . . . . .	27*
Maximalausschalter — bestehend aus Metallstreifen verschiedener Wärmeausdehnungskoeffizienten — Selbsttätiger — von Friedr. Scheidig . . . . .	235*	Wechselstrommaschinen — mit Kommutator — Verfahren zur Aufhebung der Funkenbildung an — von Rud. Ziegenberg . . . . .	236*
Mechanismen — mittels elektrischer Wellen — Vorrichtung zum Auslösen bestimmter — von Chr. Hülsmeier . . . . .	43*	Wechselstrommaschinen — Anordnung zur Compoundierung von synchronen — von E. Arnold & J. L. la Cour . . . . .	250*
Messinstrument — Elektrisches — von Hartmann & Braun A.-G. . . . .	220*	Wechselströme — Maschine zur Erzeugung mehrerer — von Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer & Co. . . . .	220*
Metalleisten — für die Verlegung elektrischer Leitungen o. dgl. — von Ewald Pastor . . . . .	236*	Weichenstellvorrichtung — von William Hurd Hillyer . . . . .	268*
Motor — Vorrichtung zur Kraftübertragung von einer Laufachse eines Fahrzeuges auf einem anzutreibenden — von Isidor Deutsch . . . . .	345*	Werkze geschlittens — o. dgl. bei Werkzeugmaschinen — Vorrichtung zum selbsttätigen Umsteuern der Bewegung des — der Maschinenfabrik Lorenz . . . . .	58
Motorwagen — Antriebvorrichtung für — von Harry M. Mc. Call . . . . .	155*	Widerstand — Elektrischer Heiz- und Regulier- — von Kryptol-Gesellsch. m. b. H. . . . .	155
Nickelelektrode — für alkalische elektrische Sammler — von Dr. May Roloff und Harry Wehrin . . . . .	250	Widerstand — Elektrischer — von Witwe Vedovelli . . . . .	155*
Parallelschraubstock — von Anton Schmidt . . . . .	221*	Winde — Elektrisch betriebene — von Gustin fils aîné . . . . .	43*
Polarisationszelle — für Fernsprech- und Telegraphenzwecke — der Siemens & Halske Akt.-Ges. . . . .	239	Zellschalter — oder ähnliche Regelungsrichtungen — Schaltvorrichtung für selbsttätige — der Akkumulatorenwerke Tribelhorn Akt.-Ges. . . . .	250*
Puffermaschinen — unter Verwendung von Zusatzmaschinen zur Spannungsreglung — Einrichtung zur Ladung und Entladung von — der Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer & Co. . . . .	236*	Zentralbatterie — und Gruppenteilung — Schaltungsanordnung für Fernsprechämter mit — der Siemens & Halske A.-G. . . . .	235*
Quecksilberlampen — Vorrichtung zur Zündung von Vakuum — von Fa. W. C. Heraeus . . . . .	122*	Zugbedeckungseinrichtung — von Wilh. Bender . . . . .	93
Quecksilberunterbrecher — mit Einstellvorrichtung für den Anlauf — Rotierender — von W. H. Hirschmann . . . . .	245*	Zugbedeckungsanlage — Elektrische — von Allgem. Elektrizitäts-Gesellschaft . . . . .	155*
		Zusammenschweißen von Eisenbahnschienen — Einrichtung zum — mittels Elektrizität, The Lorian Steel Comp. in Johnstown . . . . .	363*
		Zündmaschinen — mit außenliegendem Anker — Permanenter Feldmagnet für vielpolige elektrische — von O. & E. Fein . . . . .	302*

**b) Englische.**

Bremsmagnet — von W. E. Evans . . . . .	94*
Sicherung — von J. Hetherington und British Electric Transformer Company . . . . .	94*
Bogenlampe — Gnest, Keen and Nettlefolds Ltd. . . . .	94*
Kabelumhüllung — von E. S. Seymour . . . . .	94*
Zündvorrichtung — C. J. Lodge and A. M. Lodge . . . . .	94
Anlasser — von J. Crowther . . . . .	221*
Trolleydrähten — von F. Morris . . . . .	221*
Kontaktsystem — von W. Griffiths u. B. H. Bedell . . . . .	221*
Leitern — Metallische Verbindung von — von L. M. Waterhouse . . . . .	221*
Wärmofen — von R. Mc. Anlay . . . . .	221*
Bürstenhalter — von B. G. Lemme . . . . .	251*
Alternator — von A. P. Zani . . . . .	251*
Straßenbahnwagenstufen — von E. A. Stanley und J. E. Anger . . . . .	251*
Weichenstellung — Elektrische — von Siemens Brothers & Co. Ltd. . . . .	251*
Sicherungsbehälter. Henleys Telegraph Works, London . . . . .	364*
Meßinstrument. Siemens Brothers, Westminster . . . . .	364*
Elektrischer Empfänger. Armstrong & Orling, London . . . . .	364*

**c) Amerikanische.**

Wechselströmen — Verfahren zur Aenderung der Spannung von — von Jonathan E. Woodbridge . . . . .	76*
Motorgeneratoren — Methode zur Regulierung der Belastungsverteilung bei synchronen — von Jonathan B. Woodbridge . . . . .	76*
Linienwähler — Elektrischer — von William S. Brunett . . . . .	76*
Thermoelektrische — Apparate — von William J. Bristol . . . . .	76*
Trolleyrolle — Mehrfache — von John S. Briggs . . . . .	76*
Elektrizitätszähler — von Arthur Blanchet . . . . .	77*
Lampen — Hä g-Handgriff für elektrische — von Patrik J. Cahill . . . . .	77*
Trolley — von Clide C. Chambers . . . . .	77*
Kontroller — von Harvey L. Bachmann . . . . .	94*
Indikator — von Lewis H. Sanford und George Sanford . . . . .	94
Drahtspanner — von Calvin Atkins . . . . .	95*

Dampfturbine — von Burton M. Dutton . . . . .	95*
Maschine — Elektrische — von Ole S. Bragstad und Jens L. La Cour . . . . .	122*
Bogenlampe — Elektrische — von Georg F. Grove . . . . .	122*
Trolleyverbinder — von Theophilus P. Chandler . . . . .	122*
Dampfturbine — von Esau Buchanan . . . . .	122*
Maschine — von George R. Kendrick . . . . .	122*
Konomete — von Julius A. Perkins . . . . .	123*
Wassermotor — von Moses H. White . . . . .	123*
Motorwagen — von Roy Stone . . . . .	173*
Isolator — Elektrischer — von Charles Becker . . . . .	173*
Schienenverbinder — von Horace M. Bellows . . . . .	173*
Bürstenhalter — für Dynamomaschinen — von Ernst Woehr . . . . .	173*
Motoren — Selbststärker Anlaß und Regulierungswiderstand für — von Joh. J. Thoresen . . . . .	173*
Elektromotoren — Regulierungssystem für — von Arth. C. Eastwood . . . . .	173*
Straßenbahnstromzuführungssystem — Elektrisches — von Henry N. Sporborg . . . . .	173*
Motorenanlasser — von Eugen R. Carichoff . . . . .	173*
Kabelklemme — Seil- oder — von Joh. P. Krebs . . . . .	173*
Getriebe — von Henry Brammer . . . . .	174*
Akkumulator — von William H. Gregori . . . . .	251
Wechselstromgleichrichter — von William B. Churcher . . . . .	251
Telephon — von Elias E. Ries . . . . .	251*
Gasturbine — Dampf- oder — von Johann Stumpf . . . . .	251*
Gasdruckverminderungsanzeiger — von Preston A. Kettering . . . . .	252*
Rotierende — Maschine — von William Clemens und Alphonse Le Blanc . . . . .	302*
Hochspannungsisolator — von Louis Steinberger . . . . .	302*
Effektbeleuchtung — von Charles F. Alline . . . . .	302*
Riemenscheib — Für verschiedene Durchmesser verstellbare — von Henry A. Mann . . . . .	302*
Brennscheere — Elektrisch angewärmte — von Jul. Szöllösy . . . . .	302*
Glühlampe — Elektrische — von Herschel C. Parker . . . . .	302*
Straßenbahnwagen — Elektrische Heizung für — von Arthur D. Newton . . . . .	302*
Feuermelder — und Löscher — Selbststärker — von James Hartley . . . . .	303*

**Aus der Industrie.**

Auerlicht — Nach unten brennendes — der deutschen Gasglühlicht-Aktienges. . . . .	203*
Birnschnur — S. K. W. — Süddeutsche Kabelwerke A.-G. . . . .	300
Blei- oder Zinnschmelzofen und Lötkolbenerhitzer — Praktischer . . . . .	10*
Blitzableiter-Serien System Gola . . . . .	108
Dampfpfeife — Elektrisch betätigte . . . . .	301*
Dynamomaschinen — der Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer & Co. . . . .	43
Edison-Sicherungsstößel mit und ohne Unterbrechungsmelder — Unverwechselbare — der Bergmann-Elektrizitätswerke Akt.-Ges. . . . .	203*
Excello-Flammenbogenlampen — von Körting & Mathiesen Akt.Ges. . . . .	43
Fördermaschinen — Elektrische — der Siemens-Schuckertwerke . . . . .	345
Hängearmatur — für Glühlampen — Verstellbare . . . . .	268
Hebemagnete — der Allgem. Elektrizitäts-Gesellschaft . . . . .	219*
Hölzer — Wenn der Witterung ausgesetzt — von R. Avenarius . . . . .	268
Installationsmaterialien — der Bergmann-Elektrizitätswerke A.-G. — Neue . . . . .	154*

Kryptol G. m. b. H. . . . .	345
Oerlikon — Die Maschinenfabrik . . . . .	345
Riemenscheibenbelag — Elastischer, das Rutschen des Treibriemens verhindernder von — Jos. Wurbs . . . . .	43
Schalter — Neuer wasserdichter — von Bergmann-Elektrizitätswerke A.-G. . . . .	121*
Schmelzsicherung — Die neue — von Emil Henius . . . . .	27*
Schumann's Elektrizitäts Akt.-Ges. . . . .	300
Spulen — Fertig gewickelte . . . . .	362
Steckkontakte — für Werkstätten, landwirtschaftliche Betriebe und feuchte Räume — von Voigt & Haeffner . . . . .	249
Stößelsicherung — für Schalttafeln für max. 30 Amp. und 500 Volt — von Bergmann-Elektrizitätswerke . . . . .	75*
Tischbohrmaschinen — Neue . . . . .	109
Vervielfältigungs-Apparat „Ideal“ — von Max Steinfeld . . . . .	43
Zange zum Biegen von Isolierrohren mit Metallmantel . . . . .	11*

**Wirtschaftlicher Teil u. Vermischtes.**

Arbeitsmarkt — im Juni — Der . . . . .	320
Aenderung genehmigungspflichtiger Anlagen. Von Dr. Georg Adam, Düsseldorf . . . . .	366
Außenhandels — Förderung des . . . . .	333
Bestechung — der Fabrikbeamten — von Max Hess . . . . .	96
Betriebsberichte 15, 32, 50, 66, 81, 99, 113, 129, 144, 161, 177, 192, 208, 226, 241, 257, 273, 291, 308, 323, 338, 352, 368, 383 . . . . .	15, 50
Brände . . . . .	15, 50
Das Geschäft mit dem Hamburger Export. Von Felix Wolff, Hamburg . . . . .	379
Elektrizitätsgesetz — im preußischen Herrenhause — Das . . . . .	110
Elektrizitätswerke — Neue 14, 30, 48, 64, 80, 97, 112, 126, 142, 158, 175, 190, 206, 224, 239, 257, 271, 289, 306, 321, 336, 350, 367, 381 . . . . .	381
Elektrotechnik — Jahresversammlung des Vereins zur Wahrung gemeinsamer Wirtschaftsinteressen der deutschen . . . . .	253
Elektrotechnischen — Industrie im Jahre 1904 — Die Lage der deutschen . . . . .	174
Englands — Die wirtschaftliche Entwicklung . . . . .	62
Erteilte Aufträge . . . . . 15, 31, 49, 65, 81, 98, 128, 143, 160, 191, 207, 225, 240, 323, 350 . . . . .	350
Firmenregister . . . . . 16, 33, 50, 67, 83, 129, 144, 178, 193, 208, 226, 242, 274, 323, 352, 384 . . . . .	384
Gewerbe-Unfallversicherungsgesetz — Die Haftpflicht der Betriebsunternehmer und ihrer Vertreter nach dem — von G. Graebke . . . . .	347
Gleislose elektr. Bahnen — ein amtliches Gutachten über . . . . .	12
Glühlampenkartells — Anfechtung des . . . . .	47
Handelskammer — Aus dem Jahresbericht der Berliner . . . . .	287
Jahresbericht — der Düsseldorfer Börse — Der . . . . .	124

Kartell — der österreichischen Maschinenfabriken . . . . .	29
Konkurse . . . . .	16, 50, 178
Marktberichte 17, 33, 51, 67, 83, 99, 114, 130, 145, 162, 178, 193, 209, 227, 242, 258, 274, 292, 309, 324, 338, 353, 368, 384 . . . . .	384
Maschinenbaues — Zur Lage des deutschen . . . . .	204
Neuanlagen, Neubauten, Erweiterungen 13, 30, 48, 63, 79, 97, 111, 126, 141, 160, 176, 191, 207, 225, 240, 256, 272, 290, 307, 322, 337, 351, 367, 382 . . . . .	382
Neue Bücher . . . . .	45, 110, 187, 222, 270
Patent-Gesetzgebung — Die neue englische — von Dr. Georg Adam . . . . .	223
Personalien 11, 28, 44, 59, 77, 95, 109, 123, 139, 156, 186, 203, 221, 236, 252, 269, 286, 303, 319, 332, 346, 364, 378 . . . . .	378
Petition betr. die reichsgesetzliche Regelung der Ueberwachung von elektr. Anlagen . . . . .	62
Preisausschreiben für elektrische Bahnen — Zwei . . . . .	222
Projektierte elektrische Anlagen, Erweiterungen 14, 30, 48, 64, 80, 97, 112, 126, 142, 158, 175, 190, 206, 224, 239, 257, 271, 288, 306, 321, 336, 349, 367, 381 . . . . .	381
<b>Rundschau und vom Tage:</b>	
Ein amtliches Gutachten über gleislose elektrische Bahnen . . . . .	12
Die Meistbegünstigungsklausel in den neuen Handelsverträgen . . . . .	13
Zollverhältnisse — Der Uebergang in die neuen . . . . .	29
Treidelei auf preußischen Wasserstraßen — Elektrische . . . . .	46
Die Beratung des Ueberwachungsorgans im preußischen Abgeordnetenhaus . . . . .	60, 78
Bestechung der Fabrikbeamten . . . . .	96
Die wirtschaftliche Entwicklung und Lage der deutschen Elektrotechnischen Industrie . . . . .	96
Das Elektrizitätsgesetz im preußischen Herrenhause . . . . .	110
Amerikanische und deutsche Industrie . . . . .	111
zur Frage der Inkraftsetzung des neuen rumänischen Zolltarifes . . . . .	111
Die günstige Gesamtkonjunktur der elektrischen Industrie . . . . .	111



	Seite		Seite
Der Jahresbericht der Düsseldorfer Börse . . . . .	124	Förderung des Außenhandels . . . . .	333
Der Streik im Ruhrgebiet . . . . .	140	Leitsätze . . . . .	334
Interessengemeinschaft in der Elektrizitäts-Industrie . . . . .	140	Verein deutscher Werkzeug-Maschinenfabriken . . . . .	335
Vom Glühlampensyndikat . . . . .	141	Zur Lage der deutschen Elektrizitätsindustrie . . . . .	336
Die Kommission des Abgeordnetenhauses . . . . .	141	Die Elektrotechnik und ihre Weiterentwicklung in Indien . . . . .	336
Ueber die Konkurrenz der deutschen Elektrotechnik in Spanien . . . . .	141	Dr. R. Bürner, die Schaffung eines freiwilligen Schiedsgerichtes für Gebrauchsmusterschutz-Streitigkeiten . . . . .	336
Falsche Selbstkostenberechnung in Fabrikbetrieben . . . . .	157	Das neue statistische Warenverzeichnis . . . . .	336
Einkaufsstelle der Elektrizitätswerke . . . . .	158	Die Haftpflicht der Betriebsunternehmer und ihrer Vertreter nach dem Gewerbe-Unfallversicherungsgesetz — von G. Graebke . . . . .	347
Aus dem neuen Handelsvertragstarif . . . . .	174	Stahlwerkverband und Halbzeugverbraucher . . . . .	349
Die Lage der deutschen elektrotechnischen Industrie im Jahre 1904 . . . . .	174	Zum Handelsvertrag mit Amerika . . . . .	349
Zur Lage der elektrischen Industrie . . . . .	175	Der Zentralverband der preussischen Dampfkesselüberwachungsvereine . . . . .	349
Der Niedergang der österreichischen Maschinenindustrie . . . . .	175	Die amerikanische Zollpraxis . . . . .	349
Verein deutscher Werkzeugmaschinenfabriken . . . . .	175	Absatzgelegenheit für elektrische Apparate nach der Schweiz . . . . .	349
Die elektrische Schnellbahn Düsseldorf-Köln . . . . .	188	Zinnfunde in Transvaal . . . . .	368
Zur Lage des deutschen Maschinenbaues . . . . .	204	Inkrafttreten des neuen Zolltarifs . . . . .	368
Zur Geschäftslage . . . . .	205	Oesterreichische Geschäftskniffe . . . . .	380
Motorwagen-Erzeugung und Handel Frankreichs . . . . .	205	Vom Glühlampensyndikat . . . . .	380
Die neue englische Patentgesetzgebung — Von Dr. Georg Adam . . . . .	223	Erhöhung der Preise in der Elektrizitätsindustrie . . . . .	380
Eine neue Fusion . . . . .	224	Hausse am Kupfer- u. Zinnmarkt . . . . .	380
Die Vereinigung von Lahmeyer mit Felten u. Guillaume . . . . .	237		
Gründung einer Elektrizitätsgesellschaft in Brüssel . . . . .	238	Selbstkostenberechnung — in Fabrikbetrieben — Falsche . . . . .	157
Straßenbahnen und elektrische Bahnen in den Vereinigten Staaten von Amerika . . . . .	238	Submissionen, . . . . . 16, 33, 51, 83, 130, 145, 162, 353	353
Wirtschaftliche Fragen in der elektrischen Industrie . . . . .	239	Schnellbahn-Düsseldorf-Köln — Die elektrische . . . . .	188
Jahresversammlung des Vereins zur Wahrung gemeinsamer Wirtschaftsinteressen der deutschen Elektrotechnik . . . . .	253	Streik — im Ruhrgebiet — Der . . . . .	140
Die elektrotechnische Industrie in Egypten . . . . .	254		
Die Zukunft der elektrischen Schnellbahnen . . . . .	257	Technisches Schulwesen . . . . .	60, 222, 305
Absatzgelegenheit für elektrische Apparate nach der Schweiz . . . . .	257	Treidelei — auf preussischen Wasserstraßen — Elektrische . . . . .	46
Riesenprojekte in der amerikanischen elektrotechnischen Industrie . . . . .	257		
Aus der Berliner Beleuchtungsindustrie . . . . .	257	Ueberwachungsgesetzes — im preussischen Abgeordnetenhaus — Die Beratung des . . . . .	60, 78
Das Wirtschaftsjahr 1904/5 . . . . .	270		
Der Kampf gegen die Wiener Elektrizitätsgesellschaften . . . . .	271	Vereinigung — von Lahmeyer mit Felten & Guillaume — Die . . . . .	237
Verein deutscher Werkzeugmaschinen-Fabriken . . . . .	271	Verein deutscher Werkzeugmaschinenfabriken in Düsseldorf . . . . .	380
Aus dem Jahresbericht der Berliner Handelskammer . . . . .	287	Vermischtes 11, 28, 44, 59, 77, 95, 109, 123, 139, 156, 186, 203, 221, 236, 252, 269, 286, 303, 319, 332, 346	346
Elektrische Vollbahnen . . . . .	288		
Verein deutscher Werkzeugmaschinenfabriken . . . . .	305	Werkzeugmaschinenfabriken — Verein deutscher . . . . .	365
Zur Lage der deutschen Elektrizitätsindustrie . . . . .	305	Wirtschaftliche Nachrichten . . . . .	13, 29, 47, 63
Handelsverträge mit Amerika . . . . .	306	Wirtschaftliche Vortragskurse . . . . .	62
Bestimmungen über die Konzessionserteilung für Elektrizitätswerke in Chile . . . . .	306	Wirtschaftsjahr 1904/05 — Das . . . . .	270
Zum Boykott amerikanischer Waren in China . . . . .	306		
Der Arbeitsmarkt im Juni . . . . .	320	Zollverhältnisse — Der Uebergang in die neuen . . . . .	29
Die internationale wirtschaftliche Konferenz . . . . .	320		
Deutsche Roheisenerzeugung . . . . .	320		
Die Frage der staatlichen und gesetzlichen Förderung der sozialen und rechtlichen Lage der technischen Privatangestellten . . . . .	321		
Gesetzentwurf, betreffend die Kosten der Prüfung überwachungsbedürftiger Anlagen . . . . .	321		



