

Elektrotechnische Rundschau

Elektrotechnische und polytechnische Rundschau

XXIX. Jahrgang

1. Januar bis 31. December 1912

F. Nr. 17076



Verlag:
Expedition der Elektrotechnischen und polytechnischen Rundschau
Potsdam.

K. 10
12

g IV 4



g III 1072

~~g. III. 181.~~



g IV 4 / 1812

Automobile

Elektronische Messverfahren...
eine Theorie der Stromwendung und ihre Anwendung auf Hilfs-
ein Sonderfall...
ein Sonderfall...
ein Sonderfall...

Akc. Nr. 4639 | 51

Inhalts-Verzeichnis.

Es bedeutet: Ein * hinter dem Titel oder dem Autornamen, dass der Aufsatz mit Illustrationen versehen ist; zwei **, dass zu dem Aufsatz Tafeln, resp. Kunstdruckbeilagen gehören.

Die Zahlen sind die Seitennummern der Zeitschrift, die Zahlen mit F. M. E. bedeuten die laufenden Nummern der F. M. E.-Karten. Die F. M. E.-Karten werden am besten nach der auf der Karte rechts oben stehenden, fünfstelligen Classennummer eingeordnet, die hier im Inhaltsverzeichnis durch ein Cl. gekennzeichnet ist.

Allgemeines, Theorie etc.

Anstrich zur Erkennung warmlaufender Maschinenteile. A. J.	42
Anthracitkohle und Gaskohle	466
Basalt-Lava-Zerkleinerungsmaschine. O. K. C.	85
Beitrag zur Berechnung der Gurte des Halbparabelträgers einer eisernen Strassenbrücke. W. Schulz**	82
Beiträge zur Schaltungstheorie. Prof. Ing. Robert Edler, Wien*	299, 309
Berechnungen aus verschiedenen Zweigen der Maschinentechnik. A. Johnen*	48, 57, 66, 91, 111, 134, 463, 493
Bewegliche Metallstopfbüchsenpackung. J. L. W.	446
Blei	548
Brauneisensteingang. O. K. C.	19
Brüchigwerden von Gummischläuchen. A. J.	448
Das Verzinken von Eisenteilen. A. J.	487
Der Wert deutscher Fachausdrücke. R. B.	86
Die Beseitigung der ungeheuren Sendetürme bei der drahtlosen Telegraphie. Dr. Hermann Räder	20
Die Eigenschaften des Glimmers. Cl. 22 040. F. M. E.	37
Die innere Structur der Metalle. Sir J. Alfred Ewing* 277, 287,	297
Die Selbstentzündung der Kohle. Cl. 10 500 F. M. E.	6
Die ultraviolette Strahlung gewöhnlicher Lichtquellen. Cl. 26000	20 590 F. M. E.
Eine neue Graviermaschine*	515
Eine neue Maschine zur Prüfung wechselnder Last. B. P. Heigh	471
Eine originelle Ausführung von Reparaturen*	530
Ein sonderbarer Grundsatz für die Vergebung von Arbeiten	468
Eine Theorie der Stromwendung und ihre Anwendung auf Hilfspolmaschinen. G. B. Lamme*	331,
Elektrische Maasseinheiten. Bruno Thieme	390
Elektrotechnische Propagandaschriften	560
Festbrennen der Hahnkegel. A. J.	498
Gasfernleitung im galicischen Erdölgebiet. Cl. 14 202. F. M. E.	5
Graphische Ermittelung der Stabspannungen eines eisernen Dachbinders mit verschiedener (gebrochener) Dachneigung W. Schulz*	15
Hansa-Leuchtpult. Ky.*	9
In welcher Weise und durch welche Mittel lässt sich die Rechnungsausarbeitung und Buchung in Gas-, Wasser- und Elektrizitätswerken vereinfachen?	462
Kitt für Leckstellen in Dampföhren usw. A. J.	435
Kleinerwerden von Ringen durch wiederholtes Abkühlen. A. J.	425
Korksteine. A. J.	510, 550
Leichte Entfernung von Kesselstein. A. J.	435
Metalllegierung. A. J.	425
Namen für magnetische Grössen. R. Bauch	543
Neue Lötmasse. A. J.	42
Neue Controlldruckapparate. O. K. C.	9
Neuere Brikettpressen. G. Hagemann*	36
O diese Verdeutschungen	402
„Penetrotherm“, der neueste Apparat zur Diathermie*	491
Röhren aus Holzfasern. A. J.	54
Säurefreies Lötwasser. A. J.	436
Schutz gegen E. stickungsgefahr bei Theaterbränden	509
Ueber die Verwertbarkeit von Erfindungen. G. Mattausch	546
Ueber eutektische Legierungen und über die Herstellung poröser Metalle	549
Um durch porösen Guss undicht gewordene Pumpenventile dicht zu machen. A. J.	425
Verbesserte drahtlose Telegraphie*. F. W. K.	283
Warmlaufen der Lager. A. J.	163
Welche Eigenschaften machen das Porzellan für die Elektrotechnik wertvoll? Wilhelm Beck*	323
Widerstand von Metallgemisch bei dauernder Erhitzung. Cl. 20 010 F. M. E.	8
Zugbeleuchtung, System Silvertown. Cl. 27 540 F. M. E.	3

Anlagen, elektrische.

Basel (Schweiz). Abgabe elektrischer Energie an auswärtige Consumenten	217
Ein Abspannisolator	271
Fahrba e Untestation. Cl. 27 550. F. M. E.	34
Leitungsmaste für hohe Spannweiten. Cl. 23 320 F. M. E.	7
Verbindung von Leitungsdrähten. A. J.	327

Apparate, elektrische.

Blitzableiter für kleine Mast-Transformatoren. a*	283
Ein neuer Momentschalter. a*	259
Universal-Rohrabzweigdosen aus Porzellan ohne Steg mit seitlicher Deckelbefestigung*	162
Universal-Schalterdübel*	560
Wassergekühlter Belastungswiderstand. Cl. 23 500* F. M. E.	46

Ausstellungen.

Ausstellungen für angewandte Elektrizität, Haag, Juni 1912.	151
Batavia	186
Boston Electric Show	230
Deutsche Abteilung der Weltausstellung in Gent 1913	163
Die elektrische Ausstellung in Birmingham gescheitert	402
Eintragung in das officielle Leipziger Messadressbuch	328, 510
El.-Ausstellung	230, 182
Elektrische Ausstellung im Haag (Holland) Juni 1912	108
Elektrische Ausstellungen in Boston und in New York 1912	498
Elektrotechnische Ausstellung Leipzig 1912 für Haus, Gewerbe und Landwirtschaft.	218
Landwirtschaftliche Provinzialausstellung in Königsberg	413
Mess-Ausschuss der Handelskammer Leipzig. O	274
Officielles Leipziger Mess-Adressbuch	358
Weltausstellung in Gent 1913.	520

Automobile.

Automobil-Motor. Cl. 14 304* F. M. E.	45
Automobil-Motor mit Anlassvorrichtung. Cl. 14 314* F. M. E.	36
Automobil-Personen- und Warenverkehr	325

Bahnen.

Bahnanschluss und elektrische Beleuchtung	392
Bahnbau von Gleschendorf—Ahrensbock—Gnissau	347
Eine Erfindung zur Beseitigung der Riffelbildung auf den Strassenbahnschienen.	9
Eine neue Methode der Isolationsprüfung für das Oberleitungsnetz elektrischer Bahnen. Otto Keitel	202
Elektr. Strassenbahn. O. K. C.	19
Elektrisierung der Bahnstrecke Müllheim—Badenweiler	507
Elektrischer Betrieb der Strecke Cöln—Frechen—Benzelrath	518
Lübecker Bahn	422
Motor- und Anhängewagen	507
Motorwagen	195, 217, 496
Walddörfer Bahn. W. R.	73

Beleuchtungswesen.

Americanische Tischlampen nach künstlerischem Entwurf. J. Woodley Gosling*	253
Beleuchtungskörper	302
Benutzung und Verteilung des elektrischen Lichtes	239
Betriebsresultate mit elektrischer Zugbeleuchtung. Cl. 27 540* F. M. E.	4
Bogenlampenaufhängevorrichtung. J. L. W.*	119
Die Quarz-Quecksilber-Lampe. Cl. 26 200 F. M. E.	38
Die Elektrizität in Lichtbildtheater. M.	421
Eisernen Leuchtturm	302
Elektrische Beleuchtung 8, 75, 96, 128, 140, 183, 314, 337, 338, 348, 369, 371, 410, 411, 496	302
Elektr. Dauerlampen	486
Elektr. Grubenlampen	337
Elektr. Licht	52, 118, 282, 337
Elektr. Lichtanlagen	118, 302
Elektr. Lichtleitung	392
Elektr. Licht und Kraft	239
Elektr. Licht- und Kraftversorgung	315, 326
Flammenbogenlampen. Cl. 26 220* F. M. E.	24
Gasbeleuchtung	281
Gasbeleuchtungskörper	270
Indirecte Beleuchtung von Zimmern. Cl. 26 150* F. M. E.	26
Licht- und Kraftversorgungsanlage	326
Lichtversorgung	257

Mangelhafte Beleuchtung und Lichtversorgung	528
Strassenbahnbeleuchtung	107
Rückschlagventil und Acetylenbeleuchtung. A. J.*	249
Strassenbeleuchtung 257, 370, 401,	496
Untersuchungen über diffuse Glaswaren. Cl. 26 000* F. M. E.	47
Verwendung von Bogenlampen auf Feuerschiffen. J. L. W.	119
Zugbeleuchtung System Silvertown. Cl. 27570 F. M. E.	3

Berichtigungen.

Dampfmesser	532
Die Transportanlagen des Eisenwerkes Trzynietz	414
Isfortkupplung, Seite 477	512

Briefe an die Redaction.

Elementare Bestimmung des äquatorialen Trägheitsmomentes einer Rechteckfläche. Prof. Ramisch	60
Heimatschutz gegen Ueberlandcentralen	455
Wilhelm Paris	203

Bücherschau.

Ashelms Geschäftstagebuch 1913	548
Deutscher Kalender für Elektrotechniker 1913. J. Dettmar	547
Die österreichische automatische Vacuum-Güterzugsbremse in ihrem wahren Lichte. Richard Bruck	547
Die Organisation eines Fabrikbetriebes	40
Die Veranschlagung elektrischer Licht- und Kraftanlagen unter Benutzung vorgedruckter Formulare. B. Jacobi	547
Güldners Kalender für Betriebsleitung und praktischen Maschinenbau, 1912	40

Dampfmaschinen, Dampfkessel.

Automatische Feuerung. Cl. 11 040 * F. M. E.	2
Automatischer Dampfkesselspeiseregler. J. L. C.*	507
Automatischer Entwässerungs-Apparat für Vacuumleitungen	
Circulations-Wasserrohrkessel v. W. Fitzner, Laurahütte, O.-S.**	103
und sonstigen unter Vacuum stehenden Apparaten. Kg.*	327
Das lästige Geräusch beim Einleiten von Dampf in Wasser.	
A. J.	271
Die Arbeitsweise von Dampfkesseln. Cl. 11 001. F. M. E.	40
Die Ljungström-Dampfturbine. Cl. 13 820* F. M. E.	17
Doppelsitz-Durchgangsventil. A. J.*	316
Eine neue Ventildichtung. J. L. W.*	163
Ein neuer Flugaschenfänger. J. L. W.*	185
Entlastete Kolbenringe. J. L. W.	446
Flammrohrdampfkessel	548
Formeln zur Berechnung von Dampfmaschinen ohne Condensation. A. J.	76
Heizwertgarantie beim Kohlenhandel. Dipl.-Ing. A. Brüser	214, 226
Horizontale Tandem-Compound-Dampfmaschine von Franco Tosi, Legnano* **	119, 199
Hulburds automatische Percussions-Schmierapparat für dickflüssiges Oel und consistentes Fett. J. L. W.*	141
Kesselexplosion bei Feuersgefahr. Dipl.-Ing. A. Brüser*	191
Kreuzstrom-Condenswasser-Ableiter. J. L. W.*	259
Luftüberschuss in Rauchgasen. Cl. 11 001, 11 040 F. M. E.	28
Neue Ventile. A. J.*	000
Rauchschiebersteuerung, Patent Hey. J. L. W.*	183
Rohrkupplung für Dampfleitungen. A. J.*	206
Schiffskessel für Kohle- und Oelfeuerung. Cl. 11 040* F. M. E.	23
Schutz unterirdischer Dampfleitungen. A. J.	53
Selbstschluss-Wasserstandsanzeiger. A. J.*	173, 183
Sicherheitsventile für Dampfkessel. A. J.	229
Sicherheitsventil für Dampfrohre. A. J.*	86
Sicherheitsverschluss der Wasserkammern bei Wasserrohrkesseln. J. L. W.*	184
Suckling-Wasserröhren-Kessel. Cl. 11 400* F. M. E.	9
Wellrohrkessel mit Ueberhitzer von W. Fitzner, Laurahütte, O.-S.*	211
Zur Teerölfeuerungsfrage	403

Dynamo-elektrische Maschinen.

Armatur-Reaction bei Schleifenwicklung. Dr. W. Lulofs*	536
Automatische Nutzenstanzmaschinen. C. Krügener*	481
Das Ueberspringen von Funken an Commutatoren. Cl. 22 103 F. M. E.	20
Die Wärme-Wege in elektrischen Maschinen. Harold D. Symons und Miles Walker* 341, 353, 362, 378, 395,	405
Die Beharrungstemperatur im Innern von runden Spulen. Karl Gruber	159, 167
Eine Theorie der Stromwendung und ihrer Anwendung auf Hilfspolmaschinen. B. G. Lamme* 1, 35, 45, 102, 211, 279,	301, 331
Fortschritte in der Commutierung von Einphasencommutatormotoren. W. Wolf* 155, 169, 179, 221, 233, 245, 267, 344,	375
Grosse Alternatoren für Wasserturbinen-Antrieb. Cl. 22 210 F. M. E.	44

Regulierpole für Gleichstromdynamos. Cl. 22 102 F. M. E.	33
Turbo-Dynamos. Cl. 22 230* F. M. E.	18
Wärmeabgabe in elektrischen Maschinen. Cl. 22 050 F. M. E.	11
Zusätzliche Reactanz in Transformatoren. Cl. 22 310* F. M. E.	43

Fabriken.

Brikettfabrik	98
Centralheizungsfabrik	393
Chem. Fabrik	205
Chlorcalciumfabrik	140
Chlorcalcium- und Sulfatfabrik	518
Dachpappfabrik	402
Eisengiesserei und Ofenfabrik	496
Elektrotechnische Fabrik	74
Fabrikanlagen	98
Fabrikbau	446
Kratzenfabrik	357
Luftreinigungsapparat für Fabrikräume. A. J.	498
Maschinenfabrik	422, 423
Maschinenwerkstätte	239
Papierwarenfabrik St. B.	98
Schwesterfabrik	466
Schraubenfabrik	337
Seidenfabrik	40
Spiegelglasfabrik. O. K. C.	30
Steingutfabrik	74
Wagenfederfabrik. P.	8
Wäsche-Steppdeckenfabrik	357
Zuckerfabrik 382, 393, 402	

Flugtechnik.

Luftschiffhalle Düsseldorf. O. K. C.	85
Flugplatz bei Aachen. O. K. C.	108
Kraftübertragungen und Motorenkupplungen für Luftschiffe.	
J. K. H.	509
Luftschiffhalle	486
Luftschiff Parseval P. L. 17. J. K. H.	530
Luftschiff „Spiess“. J. K. H.	529
Niederrheinischer Verein für Luftschiffahrt. O. K. C.	10

Gasmaschinen.

Gasmaschinen als Verbrennungsmotoren.

Handel und Industrie.

Altona (Elbe). W. R.	208
Aus der belgischen Montan- und Eisenindustrie. H. W. V.	94, 215, 314
Aus der britischen Montan- und Eisenindustrie. H. W. V.	198
Aus der französischen Montan- und Eisenindustrie. H. W. V. 116, 456	
Aus der russischen Montan- und Eisenindustrie. W. G. 138, 236, 527	
Ausdehnung der Maklerbank namentlich in Kupfer	248
Die Elektrizitätsindustrie in Rumänien. A. W. K.	495
Die ersten geschäftlichen der Elektro-Treuhand-Gesellschaft zu Hamburg	186
Der britische Montan- und Eisenmarkt. W. G. 61, 181, 246, 335	
Der Eisenbahnminister über das Verdingungswesen und der Gesetzentwurf des Hansa-Bundes	426
Der Kupferzuschlag auf isolierte Leitungsdrähte 304, 318, 329, 338, 393, 437, 448, 468, 530	
Die Preise für Kupferleitungen	274
Firma Paulous & Beuse	541
Fussner & Fordemann, Godesberg a. H.	196
Gerichtliche Gutachten der Berliner Handelsvertretungen, Badermann	10, 20
Hansa-Bund und Entwurf des neuen Postscheckgesetzes	498
Hansa-Bund, Wehrvorlagen und Deckungen	120
Herstellung von Industriegelände	315
Kupfer-Termin-Börse, Hamburg. W. R. 12, 295, 304, 318, 329, 349, 384, 393, 403, 414, 426, 437, 449, 459, 489, 499, 520, 530, 540, 550, 561	
Magnetwerk G. m. b. H., Eisenach	240
Swakopmund, Goldausbeute. W. R.	196
Treuhand	207
Vom französischen Montan- und Eisengewerbe. H. W. V.	290
Wo bekommt man am schnellsten Zolltarif-Auskünfte? Dr. Hermann Röder	311
Zuckerrohrindustrie	228

Hebezeugmaschinen und Förderanlagen.

Coaksförderbahn	518
Coaksförderketten	270
Dampfdrehkran	291
Dampfkran	314
Die elektrische Fördermaschine in Bergwerken. W. Weber	24
Förderschacht. L. B.	41
Förder- und Hebewerk	370
Kräne 358, 369, 391	

Laufkatzenkräne	410
Locomotivwasserkrän	411
Rollkräne	518
Saugbagger	238
Schlackenaufzug	270
Schwimmkran	347
Sicherheitsschaltungen für elektrisch betriebene Krane und Hebezeuge. Dipl.-Ing. Wintermeyer*	123, 145
Wäscheaufzüge	281

Industrie und Hygiene.

Das linsenlose Auge und die Erwerbsfähigkeit. Dr. med. W. H.	10
Das Heilverfahren der Arbeiterversicherung. Dr. med. W. H.	31
Der Achtstundentag eine gesundheitliche Forderung. Dr. med. W. H.	240
Die Schadenabschätzung bei Unfallnervenkrankheiten. Dr. med. W. H.	20
Einfluss der Gesetzgebung auf gewerbliche Erkrankungen	479
Gelenkerkrankungen durch Pressluft. Dr. Hanauer	520
Ist das elektrische Licht für die Augen schädlich? Fritz Kesseling	439
Klinische Krankenhäuser	507
Landcolonien für Unfallverletzte. Dr. med. W. H.	31
Lungenentzündung als Betriebsunfall. Dr. med. W. H.	249
Nervöse Unfallkrankungen	303
Ueber Wiederbelebungsversuche bei Verletzungen durch el. Strom usw. Badermann	403
Verbrennung durch Röntgenstrahlen	510

Maschinenelemente.

Ammoniak-Druckventile. A. J.*	249
Dampfdruckschlagventil von James Baldwin in Keighley. A. J.*	64
Die Berechnung und Construction von Riemen-, Hanfseil- und Drahtseil-Scheiben. Paul Haupt* 243, 264, 351, 365, 399, 406, 431, 441, 453, 474	406, 474
Druckregulierungs- und Abschlussorgane für hydraulische Leitungen. A. J.*	173
Durchgangsventil für Leitungen mit sehr hohem Druck. A. J.*	129
Elastische, isolierende Kupplungen, System Dingler-Fischer. P.*	239
Eine neue Wellenkupplung. J. L. C.*	549
Ein neues Wendegetriebe. J. L. W.	446
Gleiten von Treibriemen. A. J.	435
Gläserne Handräder für Dampfventile. A. J.*	54
Imprägnieren von Transmissionseilen. A. J.	436
Isfort-Kupplung. J. L. W.	477, 512
Kupplung für biegsame Pressluftleitungen. A. J.	162
Schrumpfringkupplung. J. L. W.*	185
Transmissionsconsole aus Schmiedeeisen. A. J.	249
Universal-Kupplungen	75
Verbindungsuffe für Schläuche und dgl. von Alley & Maclellan in Glasgow. A. J.*	162

Mechanische Anwendung der Elektrizität.

Anordnung von Umschaltern. A. J.	327
Berechnung von Plungermagneten. Cl. 20 400* F. M. E.	32
Elektrische Notbremse für Transmissionen*	539
Elektromagnetische Frictionskupplung. A. J.*	229
Hebezeuge. Dipl.-Ing. Wintermeyer* 123, 145	123, 145
Klopimaschine für Hausbesitzer und Inhaber grösserer Wohnungen	98
Oxydation des atmosphärischen Stickstoffs und die Entwicklung dieser Industrie in Norwegen	461
Selbsttätige Anlasser für Pumpen- und Compressor-Motoren für Leistungen bis 10 PS. Cruse (Obering.)*	501

Messverfahren und -Apparate.

Bestimmung des genauen Wertes von Volt und Ampere. Cl. 20 620* F. M. E.	12
Circulations-Wasserrohrenkessel v. W. Fitzner, Lauraütte O.-S.*	103
Dampfmesser. J. L. C.*	508
Das metrische System in Dänemark. a.	260
Ein Pyrometer. A. J.	317
Ein neues Messwerkzeug	206
Elektr. Messapparat	302
Elektrostatisches Hochspannungs-Voltmeter. Cl. 20 620* F. M. E.	22
Frequenzmessung mit einfachen Mitteln. Bruno Thieme	240
Gasometer	151
Messapparat auf Excenter-Einstellung. A. J.*	206
Messvorrichtung für Inductanzen und Capacitäten nach Art der Thomson'schen Doppelbrücke. Cl. 20 660* F. M. E.	16
Nachprüfung des Steinmetz'schen Hysteresis-Exponenten. Cl. 20 330 F. M. E.	31
Neuere Instrumente zur Messung der Luftgeschwindigkeit. Carl Wieselberger*	419

Neue Beton- und Eisenbeton-Prüfmaschinen. J. Schmidt* 89, 114, 136, 146	89, 114, 136, 146
Prüftransformator für 500 000 Volt. Cl. 22 310, 20 620* F. M. E.	13
Schmieröl auf etwaige schädliche Substanzen sicher zu prüfen	32
Universal-Torsions-Meter. Cl. 13 002 F. M.	30
Vacuumprüfung von Glühbirnen. Bruno Thieme*	133

Neugegründete Firmen.

Bergwerksgesellschaft	75
Betriebsgesellschaft	382
El.-Dreschgenossenschaft	281
Elektr. G. m. b. H.	63
Elektricitätscommission.	486
Elektricitäts- und Maschinen-Genossenschaft. 106, 217, 228, 243	106, 217, 228, 243
Elektricitäts- und Maschinengenossenschaft e. G. m. b. H.	74
Elektricitäts-Zweckverband	548
El.-Genossenschaft 19, 52, 63, 85, 117, 118, 128, 140, 151, 162, 172, 182, 195, 204, 217, 258, 259	19, 52, 63, 85, 117, 118, 128, 140, 151, 162, 172, 182, 195, 204, 217, 258, 259
El.-Gesellschaft . . . 29, 41, 75, 97, 128, 151, 182, 281, 258, 259, 282	29, 41, 75, 97, 128, 151, 182, 281, 258, 259, 282
El. Verwertungs-Genossenschaft	173
Gesellschaft für Elektrotechnik und Maschinenbau	303
Gesellschaft für Bogenlampen und Installationsbedarf	29
Gründung von Elektricitäts-Genossenschaften	258
Landwirtschaftliche Elektricitäts-Genossenschaft	217
Röhren-Gesellschaft	75

Preislisten.

H. Aron, Elektricitätszählerfabrik, G. m. b. H.	98
Schiersteiner Metallwerk, G. m. b. H., Berlin	436
Zahl-Zähler, G. m. b. H.	8

Projeete, Erweiterungen und sonstige Absatzgelegenheiten.

Alstertalbahn	347
Arbeiten und Einrichtungsgegenstände zur Ausstattung des Hafens	347
Ausbau einer Eisenbahnwerkstätte	96
Ausbauung der elektrischen Strassenbahnlinie	239
Bahnbau 30, 118, 183, 248, 257, 270, 336, 370, 391, 434, 445, 477, 529, 548	30, 118, 183, 248, 257, 270, 336, 370, 391, 434, 445, 477, 529, 548
Bahnbau nach Kars	348
Bahnen 41, 107, 117, 140, 150, 151, 161, 172, 228, 302, 316	41, 107, 117, 140, 150, 151, 161, 172, 228, 302, 316
Bahngleise	370
Bahnhof	107
Bahnhofsumbau	303
Bahnhofsvergrößerung	315
Bahnproject 392, 411, 477	392, 411, 477
Bau einer östlichen Bahnlinie	477
Bau einer Strassenbahnlinie	315
Bau eines Maschinenhauses	316
Bergbahn	85
Bergische Kleinbahnen und Motordefecte	30
Bergwerke 8, 326	8, 326
Betriebsbahnhof	238
Brückenbau 96, 118, 326, 327	96, 118, 326, 327
Buchdruckerei	357
Canalbau	358
Centralbahnen	52
Centralbau des Elektricitätswerkes	271
Centrale Licht- und Kraftversorgung	458
Damm	172
Dampfstrassenbahn und Eisenbahn	529
Desinfectionsanstalt	336
Drahtseilbahn 52, 357	52, 357
Drehscheibe	336
El.-Centrale 8, 96, 195, 217, 348	8, 96, 195, 217, 348
Elektr. Bahn 19, 30, 52, 96, 106, 118, 161, 183, 195, 217, 258, 370, 392, 411, 466	19, 30, 52, 96, 106, 118, 161, 183, 195, 217, 258, 370, 392, 411, 466
Elektr. Betriebserweiterung	326
Elektr. Centralenbau	326
Elektricitätsanlagen 8, 52, 74, 85, 97, 118	8, 52, 74, 85, 97, 118
Elektricitätsverteilungsanlage	347
Elektricitätswerke 8, 74, 238, 281, 282, 357, 370, 391, 392, 402, 411, 422, 423, 434, 466, 477, 486, 496, 507, 518, 529, 548, 559	8, 74, 238, 281, 282, 357, 370, 391, 392, 402, 411, 422, 423, 434, 466, 477, 486, 496, 507, 518, 529, 548, 559
Elektr. Kraftcentrale	97
Elektr. Kraftstation	107
Elektr. Kraftwerk	445
Elektrisierung der Dampfbahn	239
Elektro-Flutwerk	119
Elektr. Schnellbahn. O. K. C. 8, 204, 465, 506	8, 204, 465, 506
Elektr. Strassenbahn 75, 117, 118, 140, 151, 238, 258, 270, 314, 325, 370, 383, 445, 507	75, 117, 118, 140, 151, 238, 258, 270, 314, 325, 370, 383, 445, 507
Elektr. Ueberlandwerk 182, 292, 466, 559	182, 292, 466, 559
Errichtung einer Ueberlandcentrale	337
Errichtung eines neuen Bahnhofgebäudes	347
Erweiterung der Maschinen- und Kesselanlage des Elektricitäts-werkes	377
Erweiterung der Maschinen- und Schaltanlage	316
Erweiterung des Elektricitätswerkes 128, 315, 316	128, 315, 316

Erweiterung des Wasserleitungsnetzes	314
Erweiterung des Wasserwerkes	151, 337
Erweiterung eines Bahnhofes	151
Erweiterung eines Güterbahnhofes	118
Erweiterung einer elektr. Centrale	63
Erweiterungsbau eines Krankenhauses	216
El. Werk 19, 52, 63, 75, 106, 107, 117, 118, 119, 140, 151, 161, 162, 173, 182, 194, 205, 217, 228	
El. Werk-Erweiterung	97
Eine neue Personenschwebbahn in Tirol	000
Eisenbahnbau	118, 325, 326, 327, 337, 458
Eisenbahnbauten-Budget	129
Eisenbahnbrücke	315, 422
Eisenbahnen	74, 29, 228, 358, 393, 411, 423
Eisenbahnlinien	96
Eisenbahnnetz	392
Eisenbahnoberbau	52
Eisenbahn-Oberbau-Materialien	228
Eisenbahnpostwagen	314
Eisenbahnprojecte	107, 382, 445
Eisenbahnstrecke	205
Eiserne Brücke	370
Engrosgeschäft für elektr. Anlagen	75
Feldbahn	270
Fischereihafen	392
Freihafen	63, 392
Freihafen-Bahn	315
Gasanlage	434
Gasanstalt	63, 410
Gaswerk	205, 281, 381
Gaswerksanlage	85, 257
Gaswerkserweiterung	97
Gebirgsbahn	128
Grubenanlage	74
Gründung eines Cementwerkes	337
Hafen	75, 151, 173, 205, 402, 423
Hafenanlagen	248, 423, 434, 458, 465
Hafenausbau	392, 423, 458, 498
Hafenbau	8, 150, 281, 458, 559
Hafeneröffnung	336
Hafenproject	496
Hafen v. St. Thomas	382
Hallenschwimmbad	496
Handelshafen	292
Heimatschutz gegen Ueberlandcentralen	415
Heizungsanlage	302
Hochofen-Anlage	8
Hochofenwerk	392
Hoch- und Untergrundbahn	238
Holzshafen	382
Hotelbau	369
Hydroelektrisches Kraftwerk	402
Industr. Werke	228
Infanteriekaserne	357
Installationsapparate u. -arbeiten sowie Beleuchtungskörper für die städtischen Gebäude Feuerbachgasse	346
Kalischachanlage	238
Kalt- und Warmwasser-, Gas- und Sielanlage	357
Kasernements	506
Kasernenbau	507
Kesselhausanlage. O. K. C.	8
Kleinbahn 8, 63, 106, 140, 161, 217, 315, 337, 357, 371, 382, 391, 392, 422, 434, 458, 465, 506, 538	
Kohlenbergwerk	8
Kraftwerk	270, 282, 496
Krankenhaus	258, 270, 357
Kreisbahn	19, 52, 357
Kurhaus	302, 382, 445
Laboratorium	410
Licht- und Kraftanlagen	248
Licht- und Kraftwerke	486, 548
Localbahnen	8, 52, 63, 183
Martin-Stahlwerk	393
Maschinen- und Kesselanlage	282
Metallwerke	30
Neubau eines Opernhauses	401
Neubau eines Rathauses	172
Nistertalsperre	271
Nordhafen	370
Oberschwäbische Ueberlandcentrale	161
Orts elektricitätswerk	348
Pfälzische Ueberlandcentrale	205, 270, 282, 507
Provisorisches El.-Werk	217
Quais etc.	227, 358, 467
Quecksilbergwerk	97
Rathaus	161
Rathausbau	228
Realschule	358
Riga—Cherson—Canal	228
Ringziegelofen	357

Sägewerk	75, 486
Schachtanlagen	64
Schlachthaus	19, 358
Schweisspatwerk	52
Staatsbahn	128
Stadtdirectorengebäude	161
Städt. Gasanstalt	382
Städtische Anlagen	107, 118, 195
Stadtmädchenschule	75
Strassenbahn	96, 107, 195, 270, 281, 401, 538
Strassenbahndepotbau	281
Strandmauer, Bühnen, Hafenanlage	538
Sudhaus	358
Tramanlage	435
Tresorbau	382
Ueberlandcentrale 75, 118, 119, 162, 183, 195, 401, 423, 507, 529, 539	
Umbau eines El. Werkes	204
Verbreiterung der Elbbrücke	85
Verbrennungsofen	248
Vergößerung eines El.-Werkes	106, 151, 162
Vergößerung eines Gaswerkes	98
Verlängerung der Hochbahn	205
Verlegung der Gleise für die elektrische Strassenbahn	238
Verlegung der Gleise der Ringbahn	280
Verwaltung städtischer Werke	205
Vollbahn	8, 195
Vorortbahn	118
Walddörferbahn	370
Wasserwerk	402, 507
Zechenanlage	486
Zweigbahn	216

Pumpen.

Feuerwehrrpumpen	302
Mechanische Schmierölpumpe. Cl. 10 600 * F. M. E.	42
Pumpen	314
Wasserhaltungsmaschinen	347
Wichtige Winke zur Erzielung wirklicher Hochleistungen mit Schnellbetriebsbohrern	250

Recht und Gesetz.

Ausschluss von Schadenersatzansprüchen durch Vordruck auf Briefbogen. K. M. L.	152
Benutzung von Erfindungen für das Heer und die Flotte. K. M. L.	293
Bewertung der Etablissement-Erfindung. K. M. L.	151
Das holländische Patentrecht. R. Bauch	307
Das Recht der Krupp'schen Pensionscasse zum Zurückbehalten der vom Lohn abgezogenen Cassenbeiträge. K. M. L.	41
Das Vorbenutzungsrecht bei Erfindungen. sk	10
Der fehlende Vorbehalt. K. M. L.	108
Die Nachahmung einer Zählerplombe ist Urkundenfälschung. sk	129
Die Transformatorensäule als Litfasssäule. K. M. L.	228
Die Verwertbarkeit von Erfindungen. G. Mattausch	525, 546
Die Concurrenzclausel	509
Die Vergütung für Kostenanschläge. Dr. Herrmann Röder	263
Ein Streik zwecks Rückerlangung von Fabrikstrafen für nicht geleistete Ueberstunden. K. M. L.	478
Gefährdung staatlicher Telegraphen- und Telephonleitungen durch elektrische Hochspannungsanlagen. sk	163
Gültigkeit einer vertraglichen Vereinbarung, die die Abstellung von Mängeln von der vorherigen Zahlung des Kaufpreises abhängig macht. K. M. L.	85
Gutachten der Aeltesten der Kaufmannschaft von Berlin über Handelsgebräuche	163
Haftpflicht des Fabrikherrn für unvorsichtiges Aufstellen gefährlicher Gegenstände auf dem Fabrikhofe. K. M. L.	467
In welchen Fällen sind Projectarbeiten und Kostenanschläge zu bezahlen. Wilhelm Beck	3, 13
Kauf einer Maschine auf Probe. K. M. L.	273
Kein Anspruch auf Unterlassung wegen monopolartiger Einrichtungen. K. M. L.	183
Kein Vorbehalt der Annahme — keine Vertragsstrafe. sk.	141
Lieferung von elektrischem Strom. Werkvertrag oder Successivlieferungen? K. M. L.	64
Patentsreit, betreffend die Herstellung von Quarzglas	550
Protest gegen die geplante Erstellung einer Oberschwäbischen Ueberlandcentrale. u.	507
Rechnungshof in Hamburg. W. R.	293
Schadenersatzanspruch wegen Verfall eines Patentes. K. M. L.	174
Sperre im Bauhandwerkergewerbe und Schadenersatz. K. M. L.	435
Unfall bei Reparaturarbeiten an einem Hochofen — eigene Haftung des leitenden Ingenieurs. K. M. L.	273
Unlauterer Wettbewerb und Warenzeichenrecht. K. M. L.	196
Vergehen gegen das Gesetz zum Schutze des Warenzeichens	31
Vertragsstrafen wegen Nichtaussperrung von Arbeitern sind nicht einklagbar. K. M. L.	218
Vertragsmässiger Ausschluss von Schadenersatz beim Maschinenkauf. K. M. L.	412

Zur stempelrechtlichen Beurteilung eines zwischen einer Gemeinde und einer Elektrizitätslieferungsgesellschaft abgeschlossenen Vertrages über die Ausübung ihres Gewerbebetriebes in der Gemeinde. Badermann 30

Schiffbau.

Belg. Canalschiff	519
Dampfschiffe. W. R.	85
Dockanlagen	467
Helling	411
Motorschiff. W. R.	85
Schwimmdock	97
Torpedowerft	205, 292
Werft	75
Werftanlagen	401

Submissionen im Auslande.

Abteilung für Wasserkraft und Elektrizität	496
Anlagen für Neubau	194
Anleihen	446, 458
Anzugnägel	84
Apparate für drahtlose Telegraphie	106
Artikel für die Staatsbahn	247
Aufstellung von Maschinen und Pressen	393
Ausbau einer Brücke	96
Ausdehnung der elektrischen Leitung	258
Aushilfskabelleitung	270
Ausstattung mehrerer Werkstätten	238
Automobil-Krankswagen nebst Zubehör	204
Axen mit Rädern	392
Baggereimerbolzen	326
Baggerungen	280, 281
Bahnproject durch Brasilien	97
Bahnverbindung	161
Bau der elektrischen Hochleitung	238
Beche-Lufthammer	370
Benutzung und Verteilung elektrischer Energie	271
Bergbau-Maschinen	7
Berg- und Hüttenakademie	348
Beschaffung elektrischer Energie	258
Beton- und Eisenbetonarbeiten. Heizungs- und Lüftungsarbeiten	410
Betriebskraftanlage	129
Bezug und Verteilung von Elektrizität	259
Blech	401
Blitzspitzen	84
Bohrmaschine	105
Bohrungen nach Petroleum und Kohle	302
Bolzenschrauben	84
Buchdruckerei	393
Brücken	29, 183
Brückenbau	106, 247
Brückengeländer	227
Brückenträger	314
Cäcilienrodens	477
Canalisation	247
Canalisierung	248
Canalverbindung	281
Centralheizungs-Anlage	73
Coaksöfen	315
Condensationsröhren	248
Consortium	402
Contactstöpsel	85
Cupolofen nebst Gebläse etc.	347
Dampfheizung	172
Dampfheizungsapparate	62
Dampfkessel	238
Dampflocomotiven	392
Dampfmühle	195
Dampfstrassenwalze	84
Dampfturbine	194, 316
Dampfwäscherei	118
Drähte	150
Drahtsorten	161
Draisinen	291
Drechserei	423
Drehscheiben	204
Dreiaxige Postwagen mit Ersatzteilen	216
Dynamo	150
Dynamomaschine	194
Eilgüterschuppen	19
Einführung von Elektrizität	195, 316
Eisbrecher	105
Eisen	194
Eisenabgüsse etc.	391
Eisenbahn	51, 62, 117, 247
Eisenbahnbau	40, 280
Eisenbahnlinie	105, 140, 194

Eisenbahn-Linien in Rumänien	96
Eisenbahnmaterial 40, 85, 96, 105, 117, 151, 172, 204, 227, 238, 280, 336	559
Eisenbahnschienen	280, 336
Eisenbahnstrecke	172
Eisenbahnverbindung	528
Eisenbahnwagen	302
Eisenbetonbrücken	62
Eisenblech	302
Eisenconstruction für Kaischuppen	216
Eisenconstruction nebst Eisenbetonfundierung	457
Eisengiesserei	75
Eisenoberbauconstruction	248
Eisenstein	118
Eisenweichguss, Werkzeuge, Metallwaren	347
Eiserne Tore	281
Eiserne und messingne Holzschrauben	496
Eis. Schubkarren	549
Eis. Tragwerk	391
Elektricität	410, 477, 507, 549
Elektricitätsnetz	392
Elektricitätsniederspannungsnetz	292
Elektr. Anschluss	195
Elektr. Arbeiten	96
Elektr. Ausrüstung	106
Elektr. Bedarfsartikel	41
Elektr. Beleuchtung	29, 150, 194, 216
Elektr. Beleuchtungsanlagen	270
Elektr. Beleuchtungsinstallation	7
Elektr. Betrieb	326, 348, 370
Elektr. Betriebsleitungen	293
Elektr. Bockkran	238
Elektr. Centrale	382
Elektr. Drehbrücken	194
Elektr. Drehstromkabelnetz	248
Elektr. Einrichtungen	326
Elektr. Feuer-Alarm-Anlage	445
Elektr. Hafenkran	62
Elektr. Installation und Klingelanlage	302
Elektr. Installation	150, 183, 204
Elektr. Kran	40, 528
Elektr. Kraftanlage Sofia	369
Elektr. Leitung	29, 172, 270, 303, 391
Elektr. Leitungsnetz	303
Elektr. Licht	292, 465, 519
Elektromotoren	62
Elektr. Primäranlagen	391
Elektr. Schaltstation	477
Elektr. Starkstromanlagen	302
Elektr. Strassenbahn	29, 140
Elektr. Transporteur	62
Elektr. Ventilatoren	106
Elektr. Versorgung	326
Elektr. Verteilungsanlagen	303
Elektr. Verteilungsleitungen	326
Elektr. Verteilungsnetz	316
Elektr. Vorortbahn	85
Elektr. Werk	73, 96, 117
El. Maschinen	140
Entwässerungsanlagen	105
Erdgasquelle	161, 228
Erdleitungsmuffen für Telephonanlagen	346
Erdöl	63
Fabrication von Metallwaren. O. K. C.	64
Façonstücke	96
Feldbahnschienen	204
Fernsprechämter	29
Feuermelder	302
Feuerspritzen	401
Fischer & Rittmer, G. m. b. H., Dresden-N.	185
Fischverkaufshalle	257
Flug- und Sportunternehmen in Dortmund	195
Flussläufe	486
Francis-Turbine	371
Fund eines Kohlenflözes	337
Galvanische Wasserleitungsrohren	357
Gasbeleuchtungsgegenstände und Messingarmaturen	357
Gasfabrik	182
Gasreinigungsapparate	347
Gas-, Wasser- und Sielanlage	326
Gewerbeschule	161
Giessereiroheisen etc.	401
Gleichstrom-Generator	128
Gleis	281
Glockensignalapparate	194
Goldausbeute	337
Grabungen	8
Graetzin-Lampen	7
Grubenschienen	172
Grubenbetrieb	106
Gusseisen	40

Gusseisenröhren	96, 194, 401	Rohrbügel	326
Güterwagen	52, 62, 257, 391	Rohre	326
Güterzuglocomotiven	51, 204	Röhren	117, 216
Hafenarbeiten	19, 106	Röhren aus versilbertem Kupfer	204
Hafenmauer	172	Röhrenkessel	140
Hafenregulierung	204	Rohrpostanlage	291
Hafenunterhaltung	281	Sauerstoffgas	393
Hafenverbesserung	227	Schaufeln für Gaswerke	194
Halbportalhebekräne	84	Schienen	96, 216
Hallenschwimmbad	258	Schienen für die Staatsbahn	314
Handwagen	85	Schleusentore	182
Hebekräne	84, 128	Schleusen- und Correctionsarbeiten	302
Heerstrasse	247	Schnellzugslocomotiven	194
Heizung	85	Schornstein	172, 182
Heizungsanlage	280	Schraubenbolzen	326
Hochbehälter	270	Secundärbahn	85
Hochdruckdampf-Kesselanlage	172	Seitenstücke aus T-Eisen	172
Hochofen	117	Sielbauten	107
Hochspann-Kabel	172	Sieldüker	401
Hochspannungsleitung	392	Signalcabine	391
Horizontaldampfpumpen	238	Silber und Kupfer	412
Hufeisen für Pferde	257	Simplontunnel	19
Janssen & Fügner, Hannover	185	Sortieren und Zerkleinern des Strassenunrates	391
Installation einer Centralheizung	257	Speiseaufzug	486
Isolatoren „Forfor“	257	Spindeln	182
Isolierte Drähte	291	Stahlguss, Kupferwaren etc.	369
Kabel	84	Stahlröhre	292
Kabelerweiterung	347	Stahlschienen und Verbindungsteile	529
Kabelnetze	528	Starkstrom-Elektrotechnik	518
Kessel	227	Starkstromleitung	486
Kesselstahlröhren	139	Stauweiher	161
Kleinbahn	106	Strassenkehrmaschine	314
Kleineisenzeug	216	Strassenwalzen	302
Kohlenlager	106	Stockschrauben	84
Kohlen- und Erzlager	411	Stromerzeugungsaggregat	238
Kraftgas	519	Talsperre	528
Kraftwagen	391	Tarifermässigungen	519
Kraftwagen mit Wasserpumpe	238	Taster	96
Kran	84	Telegraphenapparate	194
Kran- und Druckleitung	314	Telegraphenkabeln	497
Kühlhalle	529	Telegraphenmaterial	123, 139, 204, 227, 238
Kupferartikel	257	Telephonanlagen	539
Kupferschmelzhütte	85	Telephonapparate	150, 194, 292
Kupfer- und Bleierze	173	Telephondrähte	412
Lademaschine	382	Telephonmaterialien	40, 139
Landankäufe	529	Telephonschnüre	62
Landw. Bedarfs-Artikel	40	Telephon- und Hochleitungskabel	325
Landw. Geräte	173	Telephon- und Telegraphenkabel	172
Laufgewichts-Brückenwage	445	Teufelsbrücke bei Hamburg	172
Lehrmittel und Maschinen	357	Torfgewinnung	118
Leuchttürme	247	Transaction	457
Locomotivdrehseibe	84, 204	Transformatorstation	445
Locomotiven	52, 62, 96, 227, 248	Transformatorhausbau	303
Locomotiv-Kessel	227	Traverskan	410
Lötmasse für die Staatsbahnen	346	Trinkwasser	539
Lüftungslaterne	326	Trinkwasserleitung	96, 216
Marchbrücke	19	Turbine	8
Masch. Einrichtungsgegenstände	227	Turbo-Generator	7
Maschinelle Einrichtung	51, 106	Umschalter	194
Maschinen	128, 139	Unterhaltung von landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten	239
Maschinen für Baumwollspinnerei	194	Ventile	194
Maschinenstation	63	Verankerungsstangen	326
Materialien	182	Verkaufsstelle für Gas-, Wasser- und Elektrizitätsbedarfsartikel	529
Materialien für die Wasserbauinspection	281	Verladebrücken	84
Material für 2 Strassenbrücken	257	Vergrößerung eines El. Werkes	204
Metallbrücken	314	Verlegung der Zahnradstrecke der Centralbahn	247
Metallwerk	85	Verlegung des Hochspannungsnetzes	258
Metallteile für Protzkasten	51	Versorgung mit elektrischer Energie	183, 217
Mooreultur	228	Versorgung mit Elektrizität	205
Motordynamo	6	Verteilung und Benutzung elektrischer Energie	239
Muffenrohre	172, 281	Verteilungstürme	62
Müllverbrennungsanlage	292	Verteilung von elektrischer Energie	248, 258
Nägel, Stifte und Bolzen	270	Vorrichtung zum Entladen von Kohlen	238
Niederdruckanlage	257	Vorsteckbolzen	302
Niederdruckdampfheizungsanlage	194	Walzeisen	559
Niederdruck-Dampfheizung und Ventilation	73	Walzen	325
Oberbau	391	Waggons	204
Paralldrehbank	150	Waldbahn	150
Peltonräder	370	Wasserfälle	402, 529
Personenwagen	52, 62	Wasserleitung	29, 62, 161, 182, 204, 247
Petroleumleitung	182	Wasserleitung, Canalisation u. el. Anlage	393
Pfahlzaun	281	Wasserleitungsröhren nebst Zubehör	194
Poulsonstationen	507	Wassermesser	40
Radbandagen	302	Wasserröhren	96, 539
Reparatur-Werkstätte	40	Wasserstationskessel	84
Reservoir	29, 172, 182	Weberei	411
Rhein-Nordsee-Canal	140, 172	Weichen	7
Ringofenziegelei	393	Werkstatteneinrichtungen	128, 139
Rohölgleichdruckmotor	128	Werkzeuge und Instrumente für die bulgarische Eisenbahnverwaltung	336
Rohölmotor	150		

Werkzeugmaschinen	302
Werkzeugstahl	150
Wiegebrücken	238
Winkelträger	84
Wolga-Don-Canal	151
Zinnaufbereitung	75
Zinnvorkommen	63

Unterricht.

An den Kgl. vereinigten Maschinenbauschulen	328
Die deutsche Fachschule für Eisenconstruction, Bau-, Kunst- und Maschinenschlosserei	108, 294
Die elektrotechnische Lehranstalt des Physikalischen Vereins in Frankfurt a. M.	75, 478
Die Gesellenprüfung der industriellen Gewerbe. Dr. Hermann Röder	113
Elektrotechnische Fachcourse des Gewerbeförderungsinstitutes der Handwerkskammer von Oberbayern	274
Förderung des Unterrichts im Russischen in Deutschland	130
Specialcurs über elektrische Messinstrumente	207
Technikum Altenburg Sa.-A.	75
Technikum Hainichen i. Sa.	142, 436
Technikum Neustadt in Mecklenburg	129

Verbrennungs-Motoren.

Bootsmotor für Fischerboote. Cl. 14 310 F. M. E.	21
Diesel-Marinemotor. Cl. 14 224 F. M. E.	19
800 PS-Dieselmotor. Cl. 14 224* F. M. E.	41
Dieselmotor 98, 314, 370, 549	
Doppeltwirkender Tandem-Gasmotor. Cl. 14 212 F. M. E.	39
Ein Kohle-Motor. Cl. 14 200, 14 400* F. M. E.	48
Gasgebläsemaschine von 2000 PS. Eduard Kaschny**	533
Gasturbine System Holzwarth-Junghans. Cl. 14 800* F. M. E.	1
Heissluftmotoren etc.	347
Marine-Motor, Halb-Diesel-System. Cl. 14 320* F. M. E.	10
Oelmaschine System Diesel. Cl. 14 310 F. M. E.	15
Oelmotor für Bootzwecke**	381
Schiffsmotor System Junkers**	23
Stationärer Dieselmotor. Cl. 14 220* F. M. E.	25
Umsteuerung eines Dieselschiffsmotors. Cl. 14 310 F. M. E.	14
Verticaler 4-Cylinder-Gasmotor*	523
Zur Frage der Abgasverwertung auf Hüttenwerken und Zechen unter besonderer Berücksichtigung des Maschinenbetriebes Schönburg* 177, 224, 255, 333	
Zweitact-Rohöl-Motor. Cl. 14 320* F. M. E.	29

Vereine.

Arnold-Stiftung	207
Ausnutzung der Moore in Nordamerika	185
Hansa-Bund 207, 240, 468, 478	
Jahresversammlung des Verbandes der elektrischen Installationsfirmen in Deutschland. R. u. Dr. M. Plohn	289
Jahresversammlung des Verbandes südwestdeutscher Industrieller in Mannheim. u.	137
Kinematographische Vorführungen aus der Elektrotechnik, Hüttenbranche und Maschinenindustrie in Mannheim. u	164
Schutz und Entschädigung bei Arbeitseinstellungen	550
Specialcurs über elektrische Messinstrumente	207
Verein Deutscher Giessereifachleute 205, 207	
Verein deutscher Maschinenbau-Anstalten	149

Verkehrs- und Transportwesen.

Benzol-elektrischer Triebwagen	9
Die Transportanlage des Eisenwerkes Przynietz* 387, 414	
Eine neue Bahn für Hamburg. Fritz Bettge*	157
Eine neue Personenschwebbahn*	447
Elektrisierung von Bahnen in Baden. u.	141
Kraftfahrzeuge	495
Neue Tunnelbohrmaschine	119

Verschiedenes.

Billiger Holzanstrich gegen Feuer. A. J.	328
Daueröler. J. L. W.*	185
Der Panamacanal. Percy F. Martin*	321
Der Stein-Zeichenblock als Reissbrettersatz. Ky.*	10
Die Bedeutung des Unternehmens in der Volkswirtschaft	59, 93
Die Erstellung eines Kraftwerkes im Murgtal im Badischen Landtag. u.	496
Die Gratification der Angestellten	540
Ein Federhalter in Verbindung mit Löschwalze. Ky.*	76
Ein neues Buchzeichen. Ky.*	76
Ein praktischer, an der Hand zu befestigender Löscher. Ky.*	120
Ersatz des Metalles für Lagerschalen. A. J.	54
Ersatzmaterial für el. Anlagen der Gaswerke	302

Federhalterständer usw. Ky.*	120
Heulen der Ventilatoren. A. J.	42
Hutschachteln aus Blech. A. J.	54
Imprägnierung von künstlichen Fluaten der Helgoländer Felsen	248
In welchen Fällen sind Projectarbeiten und Kostenanschläge zu bezahlen. Wilhelm Beck	3, 13
In welcher Weise und durch welche Mittel lässt sich die Rechnungsausschreibung und Buchung in Gas-, Wasser und Elektrizitäts-Werken vereinfachen? Wallon	462
Leitungsrohre aus Glas. A. J.	54
Mischhahn von G. T. Kenley in Baltimore. A. J.*	129
Möbel aus Papier. A. J.	54
Reinigen von Maschinen A. J.	317
Verkehrstechniker und Städtebauer.	294
Vorteile der Fettschmierung. A. J.	317
Wasserdichter Kitt. A. J.	000
Zum Scherfen von Werkzeugen	317
Zur Geschichte des Ingenieurberufes. F. M. Feldhaus	69, 125

Wasseranlagen.

Ausrüstung von Wasserwerken mit einer Schnellfilteranlage	315
Canalisation 19, 29, 30, 63, 228, 239, 393, 401, 496, 518	
Die Strömungsvorgänge im Saugrohr einer Turbine. Cl. 17 301 F. M. E.	35
Die Talsperre in Mauer bei Hirschberg*	513
Ein Damm aus Stahl. A. J.	54
Entwässerungsanlage	195
Gas- und Wasserleitung	302
Wasserleitung 63, 107, 194, 257, 291, 315, 348, 357, 401	
Wasserleitungsanlagen	52
Wasserversorgung 270, 477	
Wasserwerk. W. R. 19, 161, 281, 292, 370, 411, 423, 458	

Werkzeuge, Werkzeugmaschinen, Arbeitsmethoden.

Abführung der Gase beim Metallguss. A. J.	54
Automatische Nutzenstanzmaschinen. C. Krügener*	481
Befestigung von Gitterstäben im Erdreich. A. J.	31
Befestigung von Schraubenbolzen in Stein. A. J.	54
Behandlung von Meisseln. A. J.	487
Das Verzinken von Eisenteilen. A. J.	487
Eine mechanische fahrbare Pressluft-Strassenpflastertramme*	467
Eine verbesserte Formmasse für Eisenguss. A. J.	317
Ein neuer Dreh- und Hobelstahlhalter. O. L. W.*	206
Ein neuer Knarren-Schraubenschlüssel. J. L. W.*	273
Ein neuer Stahlhalter. J. L. W.*	338
Ein neues Feilenheft. J. L. W.*	272
Ein neues Schmiedefeuer. J. L. W.*	272
Ein praktisches Verfahren zum Härten von Spiral- und Gewindebohrern. A. J.	54
Eingerostete Schraubenmuttern und Schrauben zu lösen. A. J.	348
Einspannvorrichtung für Gasrohre. A. J. 425.	425
Einstellen von Sägeblättern. A. J.	498
Ein Verfahren zum Bohren von grossen und langen Löchern in Spindeln usw. A. J.	53
Erkennung von Rissen in Sägeblättern. A. J.	425
Fräsen mit eingesetzten Zähnen. J. L. C.*	508
Galvanische Kupferüberzüge durch Broncieren zu imitieren. A. J.	487
Gehärtete Stahlteile zu bohren. A. J.	000
Gelbfärben von Weichloten. A. J.	478
Gewindeschneideapparat für Bohrmaschinen mit Rechts- und Linkslauf. J. L. W.	230
Härten von Fräsern. A. J.	498
Herstellung gedrehter Façonstähle. E. v. B.	47
Herstellung tiefer Langlöcher (Anwendung z. B. bei sogenannten „Engländern“). E. v. B.*	119
Kernsand für Gussformen. A. J.	487
Metall auf oder in Holz zu verleimen. A. J.	31
Neuester Ventilsitz-Drehapparat zum Nachdrehen undichten Ventile. A. J.*	141
Prüfung von Werkzeugstahl. A. J.	53
Reinhalten von Feilen. A. J.	498
Schmierhahn für Pressluftwerkzeuge	272
Schnellbohrvorrichtung. J. L. W.	230
Schleifmittel. A. J.	42
Schweisspulver zum Schweißen von Gussstahl. A. J.	338
Stiftschraubenschlüssel. J. L. W.*	260
Um blanke Maschinenteile rostfrei zu erhalten. A. J.	317
Um die Weiterleitung des Geräusches von Werkstätten zu verhüten. A. J.	000
Um Kugeln für Kugelventile ohne Specialmaschine herzustellen. A. J.	41
Verwendung von Rotguss-Drehspänen	372
Vorrichten zum Schärfen von Sägen. A. J.	53
Warmlaufen von Lagern. A. J.	53
Weisses Messing. A. J.	31

Autoren-Verzeichnis.

A.			
a, Blitzableiter für kleine Mast-Transformatoren	283	O. K. C., Neuss	20, 326, 337, 347
— Das metrische System in Dänemark	260	— Neuwied	195
— Ein neuer Momentschalter	259	— Opladen (Rheinprovinz)	140
Ashelms Geschäftstagebuch	548	— Rheydt	182
		— Siegen	63, 140, 195
		— Solingen	63
		— St. Goarshausen (Rheinl.)	182
		— Unterirdische Luftschiffhallen	338
		— Wahn	315
		— Westhofen i. W.	337
		— Wettringen i. W.	315
		— Wipperfürth	172
		J. L. C., Apparat zum Einschleifen der Ventile bei Explosions-	
		motoren	559
		— Automatischer Dampfkesselspeiseregler	508
		— Dampfmesser	507
		— Eine neue Wellenkupplung	549
		— Fräsen mit eingesetzten Zähnen	508
		— Samson-Spannfutter	549
		Cruse, Ober-Ing., Selbsttätige Anlasser für Pumpen- und	
		Compressor-Motoren für Leistungen bis 10 PS	501
		D.	
		U. D., Aus der Pfalz	30
		— Dessau	19
		— Könnern-Rothenburg	19
		Dettmar, J., Deutscher Kalender für Elektrotechniker 1913	547
		Edler, Robert, Prof. Ing., Wien, Beiträge zur Schaltungstheorie	299, 309
		E.	
		Eyde, Samuel, Kristiania, Oxydation des atmosphärischen	
		Stickstoffs und die Entwicklung dieser Industrie in	
		Norwegen	461
		Ewing, Sir J. Alfred, Die innere Structur der Metalle 277, 287, 297	
		F.	
		Feldhaus, F. M., Zur Geschichte des Ingenieurberufes	69, 125
		G.	
		W. G., Aus der russischen Montan- und Eisenindustrie 139, 236, 409, 527	
		— Der britische Montan- und Eisenmarkt 61, 181, 246, 335, 476	
		Gosling, J. Woodley, Americanische Tischlampen nach künstle-	
		rischem Entwurf	253
		Gruber, Karl, Die Beharrungstemperatur im Innern von runden	
		Spulen	167
		H.	
		Hagemann, G., Neuere Brikettpressen	26
		Haupt, Paul, Die Berechnung und Construction von Riemen-,	
		Hanfseil- und Drahtseil-Scheiben 243, 264, 351, 365, 399, 406,	
		431, 441, 453, 474, 504, 555	
		Heigh, B. P., Eine Maschine zur Prüfung wechselnder Last	471
		J. K. H., Das französische Luftschiff „Spiess“	529
		— Das neue Parsevalluftschiff P. L. 17	530
		— Eine Unterrichtsanstalt für Flugzeug- und Flugmotoren-	
		Construction	560
		— Kraftübertragungen und Motorenkupplungen für Luftschiffe	
		— Verständigungstelephon	560
		Dr. med. W. H., Das Heilverfahren der Arbeiterversicherung	31
		— Die ärztliche Ueberwachung der Fabriken in England	403
		— Die Schadenabschätzung bei Unfallnervenkrankheiten	20
		— Die Sterblichkeit in den einzelnen Berufen	520
		— Gelenkerkrankungen durch Pressluft	520
		— Gewerbliche Hautkrankheiten	426
		— Landcolonien für Unfallverletzte	31
		— Lungenentzündung als Betriebsunfall	249
		W. R. H., Altenwerder bei Hamburg	140
		— Altona	216
		— Buxtehude	140
		— Hamburg	151, 216
		— Harburg (Elbe)	217
		J.	
		J., Ein neues Bahnproject durch Brasilien, zwecks Verbindung	
		des Atlantischen mit dem Stillen Ocean	97
		A. J., Anordnung von Umschaltern	327
		— Anstrich zur Erkennung warmlaufender Maschinenteile	42
		— Ammoniak-Druckventile	249
		— Befestigung von Schraubenbolzen in Stein	54
		— Behandlung von Meisseln	487
		— Beseitigung von Gitterstäben im Erdreich	31
		B.	
A. B., New York, im Januar 1912	50		
E. v. B., Herstellung gedrehter Façonstähle	47		
— Herstellung tiefer Langlöcher (Anwendung z. B. bei sogenanntem „Engländern“)	119		
F. L. B., Bernburg (Anh.)	205		
— Bernburg	238		
— Harzgerode	326		
— Schafstädt	140		
L. B., Alberstedt	41		
W. K. B., Neuer Apparat für drahtlose Telegraphie	393		
— Neue Telephonstation in Bucarest	393		
Badermann, Brief aus Rumänien	95, 104		
— Gerichtliche Gutachten der Berliner Handelsvertretungen	20		
— Ueber die Aufnahme von Buckelblechen	372		
— Ueber Wiederbelebungsversuche bei Verletzungen durch elektrischen Strom usw.	403		
— Zur stempelrechtlichen Beurteilung eines zwischen einer Gemeinde und einer Elektrizitätslieferungs-Gesellschaft abgeschlossenen Vertrages über die Ausübung ihres Gewerbebetriebes in der Gemeinde	30		
Bauch, R., Das holländische Patentrecht	307		
— Ein sonderbarer Grundsatz für die Vergebung von Arbeiten	361		
— Erwiderung	456		
— Heimatschutz gegen Ueberlandcentralen	415		
— Namen für magnetische Grössen	543		
Beck, Wilhelm, In welchen Fällen sind Projectarbeiten und Kostenanschläge zu bezahlen	13		
— Welche Eigenschaften machen das Porzellan für die Elektrotechnik wertvoll	323		
Beckmann, M., Die Organisation eines Fabrikbetriebes	40		
— Güldners Kalender für Betriebsleitung und praktischen Maschinenbau	40		
Bettge, Fritz, Eine neue Bahn für Hamburg	157		
— Klopmaschine für Hausbesitzer und Inhaber grösserer Wohnungen	98		
— Neue Tunnelbohrmaschine	118		
Bruck, Richard, Die österreichische automatische Vacuum-Güterzugsbremse in ihrem wahren Lichte	547		
Brüser, A., Dipl.-Ing., Heizwertgarantie beim Kohlenhandel 214, 226			
— Kesselexplosion bei Feuersgefahr	191		
		C.	
O. K. C., Ahrweiler	348		
— Au (Sieg)	106		
— Barrenstein	282		
— Berg-Gladbach	258		
— Bergische Kleinbahnen und Motordefecte	30		
— Betzdorf	271, 257		
— Bonn	52, 282, 337, 370		
— Braubach a. Rhein	85		
— Cöln	107, 303, 411		
— Crefeld	182, 358, 411		
— Duisburg-Ruhrort	316		
— Düsseldorf	63, 172, 271		
— Düsseldorfer Luftschiffhalle	85		
— Ein Flugplatz bei Aachen	108		
— Eisern	326		
— Elberfeld	402		
— Engelskirchen	315		
— Flug- und Sportunternehmen in Dortmund	195		
— Frechtingshausen	52		
— Freudenberg (Sieg)	44		
— Gräfrath b. Solingen	337		
— Halver (Westf.)	402		
— Hattingen	195		
— Heinsberg	411		
— Herdorf	19		
— Herwest-Dorsten	411		
— Homberg	326		
— Kirchen	118		
— Kottenheim	85		
— Maastricht	435		
— Mayen	370		
— Medebach (Sauerland)	52		
— Mörs	19, 75, 97, 337		
— Mülheim a. Rhein	204, 217		
— Niederlahnstein	326		
— Neuenhausen	326		

A. J., Billiger Holzanstrich gegen Feuer 328
 — Brüchigwerden von Gummischläuchen 488
 — Dampfreduzier- und Absperrventil 371
 — Das lästige Geräusch beim Eintreten von Dampf in Wasser 271
 — Das Verzinken von Eisenteilen 487
 — Doppelsitz-Durchgangsventil 316
 — Druckregulierungs- und Abschlussorgane für hydraulische Leitungen 173
 — Durchgangsventil für Leitungen mit sehr hohem Druck 129
 — Ein Damm aus Stahl 54
 — Ein praktisches Verfahren zum Härten von Spiral- und Gewindebohrern 54
 — Ein Pyrometer 317
 — Eine verbesserte Formmasse für Eisenguss 317
 — Ein Verfahren zum Bohren von grossen und langen Löchern in Spindeln usw. 53
 — Eingerostete Schraubenmutter und Schrauben zu lösen 348
 — Einspannvorrichtung für Gasrohre 425
 — Einstellen von Sägeblättern 498
 — Elektromagnetische Frictionskupplung 227
 — Erkennung von Rissen in Sägeblättern 425
 — Ersatz des Metalles für Lagerschalen 54
 — Festbrennen der Hahnkegel 498
 — Formeln zur Berechnung von Dampfmaschinen ohne Condensation 76
 — Galvanische Kupferüberzüge durch Bronzieren zu imitieren 487
 — Gehärtete Stahlteile zu bohren 317
 — Gelbfärben von Weichloten 478
 — Gläserne Handräder für Dampfventile 54
 — Gleiten von Treibriemen 435
 — Heulen der Ventilatoren 42
 — Hutschachteln aus Blech 54
 — Imprägnieren von Transmissionsseilen 436
 — Injector 371
 — Kernsand für Gussformen 487
 — Kitt für Leckstellen in Dampfrohren usw. 435
 — Kleinerwerden von Ringen durch wiederholtes Abkühlen 425
 — Korksteine 510, 550
 — Kugeln für Kugelventile ohne Specialmaschine herzustellen 41
 — Kugelrückschlagventile für Dampfleitungen 371
 — Kupplung für biegsame Pressluftleitung 162
 — Leichte Entfernung von Kesselstein 435
 — Leitungsrohre aus Glas 54
 — Luftreinigungsapparat für Fabrikräume 498
 — Mannloch- und Flanschdichtung für eilige Fälle 372
 — Messapparat auf Excentr-Einstellung 206
 — Metall auf oder in Holz zu verleimen 31
 — Metallegierung 425
 — Mischhahn von G. T. Kenley in Baltimore 129
 — Möbel aus Papier 54
 — Neue Lötmasse 42
 — Neue Ventile 272
 — Prüfung von Werkzeugstahl 53
 — Reinhalten von Feilen 498
 — Reinigen von Maschinen 317
 — Rohrkupplung für Dampfleitungen 206
 — Rückschlagventil für Acetylenbeleuchtung 249
 — Säurefreies Lötwasser 436
 — Schleifmittel 42
 — Schmiermittel 424
 — Schmieröl auf etwaige schädliche Substanzen zu prüfen 32
 — Schutz unterirdischer Dampfleitungen 53
 — Schweisspulver zum Schweissen von Gussstahl 338
 — Seiltriebe 424
 — Selbstschluss-Wasserstandsanzeiger 173
 — Sicherheitsventil für Dampfkessel 229
 — Sicherheitsventil für Dampfrohre 86
 — Transmissionsconsole aus Schmiedeeisen 249
 — Treibriemenleim 349
 — Um blanke Maschinenteile rostfrei zu erhalten 317
 — Um der Weiterleitung des Geräusches von Werkstätten zu verhüten 273
 — Um durch porösen Guss undicht gewordene Pumpenteile dicht zu machen 425
 — Verbindungsmuffe für Schläuche u. dgl. von Alley & Maclellan in Glasgow 162
 — Verbindung von Leitungsdrähten 327
 — Vorrichter zum Schärfen von Sägen 53
 — Vorteile der Fettschmierung 317
 — Warmlaufen der Lager 163
 — Warmlaufen von Lagern 53
 — Wasserdichter Kitt 328
 — Weisses Messing 31
 Jacobi, B., Die Veranschlagung elektrischer Licht- und Kraftanlagen unter Benutzung vorgedruckter Formulare 517
 Johnen, A., Berechnungen aus verschiedenen Zweigen der Maschinentechnik 48, 57, 66, 91, 111, 134, 463, 484, 493
 — Dampf-Rückschlagventil von James Baldwin in Keighley 64
 N. H. J., Absatzverhältnisse für landwirtschaftliche Maschinen usw. in der Mandchurei 348

K.

A. W. K., Die Elektrizitätsindustrie in Rumänien 495
 E. K., Santiago (Chile) 62
 F. W. K., Bucearest, Verbesserte drahtlose Telegraphie 72
 — Tramway und elektrisches Licht in Constanza 73
 — Verbesserte drahtlose Telegraphie 283
 O. K., Aachen 529
 — Betzdorf (Sieg) 392
 — Bonn 529
 — Camp (Rheinl.) 529
 — Coblenz 519
 — Cöln 183, 392, 518, 539
 — Cronenberg (Rheinl.) 382
 — Dülken (Rheinl.) 496
 — Düsseldorf 529
 — Emmerich 519
 — Engelskirchen 326
 — Ergste (Westf.) 337
 — Essen 303, 486
 — Fischbacherhütte 258
 — Gladbach 548
 — Gummersbach 183
 — Hachenburg (Westerwald) 529
 — Hardt 486
 — Heinsberg 292
 — Herborn (Sieg) 529
 — Herdorf (Sieg) 348, 519
 — Hochemmerich 326
 — Honnef 466
 — Ibbenbüren (Westf.) 539
 — Lennepe 466, 548
 — Maastricht 423
 — Mayen 466
 — Montabaur 507
 — Mülheim (Ruhr) 496, 519
 — Münster i. W. 347
 — Münstereifel 292
 — Neuhüekeswagen 315
 — Neuwerk (Rheinl.) 423
 — Neuwied 337, 423
 — Ohligs (Rheinl.) 486
 — Remagen 519
 — Remscheid 303
 — Reuss 183
 — Ronsdorf (Rheinl.) 205
 — Saarbrücken 303
 — Schwerte 326
 — Siegburg 392
 — Stolberg b. Aachen 539
 — Weisweiler (Rheinl.) 486
 — Wermelskirchen 518
 Ky., Automatischer Entwässerungsapparat für Vacuumleitungen und sonstigen unter Vacuum stehenden Apparaten 327
 — Ein Federhalter in Verbindung mit Löschwalze 76
 — Ein neues Buchzeichen 76
 — Ein praktischer an der Hand zu befestigender Löscher 120
 — Federhalterständer usw. 120
 — Salto 282
 Kaschny, Eduard, 2000 PS Gasgebläsemaschine 534
 Keitel, Otto, Eine neue Methode der Isolationsprüfung für das Oberleitungsnetz elektrischer Bahnen 202
 Kesseling, Fritz, Ist das elektrische Licht für die Augen schädlich 439
 Krügener, C., Automatische Nutzenstanzmaschinen 481

L.

K. M. L., Ausschluss von Schadenersatzansprüchen 152
 — Benutzung von Erfindungen für das Heer und die Flotte 293
 — Bewertung der Etablissement-Erfindung 152
 — Das Recht der Krupp'schen Pensionscasse zum Zurückbehalten der vom Lohn abgezogenen Cassenbeiträge 41
 — Der fehlende Vorbehalt 107
 — Die Transformatorensäule als Litfassäule 229
 — Ein Streik zwecks Rückerlangung von Fabrikstrafen für nichtgeleistete Ueberstunden 478
 — Gültigkeit einer vertraglichen Vereinbarung, die die Abstellung von Mängeln von der vorherigen Zahlung des Kaufpreises abhängig macht 85
 — Kauf einer Maschine auf Probe 273
 — Kein Anspruch auf Unterlassung wegen monopolartiger Einrichtungen 183
 — Lieferung von elektrischem Strom, Werkvertrag oder Successivlieferungen? 64
 — Schadenersatzanspruch wegen Verfall eines Patentes 175
 — Sperre im Bauhandwerkergewerbe und Schadenersatz 435
 — Ueber die Rechtsgültigkeit des Kaufs von Anteilen einer Gesellschaft m. b. H. 426
 — Unfall bei Reparaturarbeiten an einem Hochofen 273
 — Unlauterer Wettbewerb und Warenzeichenrecht 196

K. M. L., Vertragsmässiger Ausschluss von Schadenersatz beim Maschinenkauf	412
— Vertragsstrafen wegen Nichtaussperrung von Arbeitern sind nicht einklagbar	218
Lamme, B. G., Eine Theorie der Stromwendung und ihre Anwendung auf Hilfspolmaschinen	279, 301, 331
Lulofs, Dr. W., Armatur-Reaction bei Schleifenwicklung	536, 544

M.

M., Die Elektrizität im Lichtbildtheater	451
Martin, Percy F., Der Panamacanal	321
Mattauch, G., Ueber die Verwertbarkeit von Erfindungen	525, 546

O.

O., Mess-Ausschuss der Handelskammer Leipzig	274
--	-----

P.

P., Elastische, isolierende Kupplungen, System Dinger-Fischer	239
Paris, Wilhelm, Brief an die Redaction	203
Plohn, R. und Dr. Cl., Jahresversammlung des Verbandes der elektrischen Installationsfirmen in Deutschland	289

R.

H. W. R., Achim Prov. Hann.	477
— Adelaide (Australien)	467
— Bockhorn (Oldenburg)	496
— Brake (Oldenburg)	496
— Bremen	486, 528
— Essen (Ruhr)	486
— Fallingbostel (Hannover)	528
— Ganderkesee (Oldenburg)	518
— Göttingen (Hannover)	528
— Gütersloh (Westfalen)	507
— Hildesheim	486
— Huchting b. Bremen	528
— Lauenburg a. d. Elbe	507
— Lehrte (Hannover)	518
— Norderney	538
— Rastede (Oldenburg)	477
— Rhumspringe (Hannover)	528
— Sande (Oldenburg)	496
— Soltau (Hannover)	518
— Steinhausen (Oldenburg)	465
— Varel (Oldenburg)	466
— Verden	528
— Wilhelmshaven	477, 548
W. R., Altenbruch b. Cuxhaven	559
— Alt-Heikendorf b. Kiel	477
— Altona (Elbe) 208, 228, 257, 281, 292, 401, 434, 506, 518, 538, 548, 559	358, 383, 392
— Amsterdam	302
— Apenrade	392, 423
— Archangels (Sibirien)	458
— Bad Oldesloe	358
— Bahia	402
— Beira (Port. Ost-Afrika)	292, 336
— Bergedorf	548
— Bergstedt bei Wandsbek	118, 228
— Bremen	281, 370
— Brunsbüttelkoog	382, 466, 539
— Brüssel	539
— Bucearest (Rumänien)	205, 392, 486, 497
— Buenos Aires	370, 382
— Burg auf Fehmarn	140
— Cairo	498
— Casablanca (Marokko)	392
— Christiania	173
— Constantinopel	205
— Copenhagen	423
— Curaçao (Süd-America)	410, 445
— Cuxhaven	107
— Daressalam (Ost-Afrika)	392
— Dockenhuden bei Blankenese (Holstein)	281, 434, 518
— Eckernförde	411
— Emden	302
— Farmsen	445
— Flensburg	195
— Friedrichstadt	467
— Genua (Italien)	529
— Gothenburg (Schweden)	401
— Grevesmühlen b. Lübeck	401
— Hamburg 52, 85, 106, 161, 172, 194, 227, 233, 248, 257, 270, 281, 292, 315, 326, 336, 347, 370, 381, 382, 391, 401, 410, 422, 434, 445, 448, 457, 458, 465, 477, 486, 495, 496, 506, 518, 528	19, 302
— Heide (Holstein)	

W. R., Helsingfors (Finnland)	497
— Husum (Schleswig)	119, 411
— Itzehoe	172, 410, 548
— Johannesburg (Süd-Africa)	549
— Jönköping (Schweden)	458
— Kairo	337
— Kiel	195, 205, 315, 370, 496, 548
— Kopenhagen	383, 402, 458, 529, 549
— Kronshagen b. Kiel	392
— Kupfer-Termin-Börse 295, 304, 328, 338, 359, 374, 384, 393, 403, 414, 426, 437, 449, 459, 499, 530, 540, 550	161
— Lauenburg (Hannover)	*
— Lesum b. Bremen	559
— Libau	519
— Lokstedt b. Hamburg	228
— London	458, 549
— Lübeck	228, 347, 434, 538
— Lüchow (Hannover)	140
— Lüneburg	445
— Madrid	529
— Meldorf	257, 382
— Montevideo (Uruguay)	423, 477
— Mönkeberg b. Kiel	486
— Moskau	529
— Mukden (China)	477
— Neumünster	52, 434
— Neustadt (Holstein)	19
— New York	519
— Nieuport (Holland)	466
— Norden (Hannover)	559
— Nortorf	195
— Oldesloe	228
— Peking	497
— Pernambuco (Süd-America)	402
— Pinneberg	118, 422
— Plön (Holstein)	411
— Quakenbrück (Hannover)	477
— Quebeck (Canada)	412
— Quickborn (Holstein)	382
— Ratzeburg	391
— Rechnungshof in Hamburg	293
— Rendsburg	458, 459
— Riga	228, 383, 392
— Rio de Janeiro	411, 435, 446, 458
— Rostock	140
— Saatsee	238
— Santiago (Chile)	539
— Schleswig	401, 422
— Schnelsen b. Hamburg	434
— Schwerin i. Mecklenburg	357, 422
— Segeberg	302, 445
— Shanghai	358, 446
— Siethwende b. Elmshorn	486
— Soignies (Belgien)	539
— Sonderburg (Alsen)	357
— Stade	292, 357, 458
— Stavenhagen (Mecklenburg)	107, 370
— Stellingen b. Hamburg	336
— St. Petersburg	348, 358, 402, 411, 423, 519, 539, 559
— Swakopmund	63, 172, 196, 337
— Tondern	445
— Tritttau	370
— Uelzen	315, 357, 382, 445
— Uetersen (Holstein)	19, 118, 315
— Valparaiso (Chile)	458
— Volsdorf b. Hamburg	391
— Wandsbek (Holstein)	63, 401
— Walddörfer Bahn	73
— Washington	507
— Wedel	292
— Wellingsbüttel b. Hamburg	238
— Wentorf b. Hamburg	434
— Westerland	370
— Wilhelmsburg b. Harburg	518
— Wilster	337
— Wyk a. Föhr	382
— Yokohama	205, 371
— Zeven (Hannover)	382, 506
Ramisch, Prof., Brief an die Redaction betr. Elementare Bestimmung des äquatorialen Trägheitsmomentes einer Rechteckfläche	60
Röder, Dr. Hermann, Die Beseitigung der ungeheuren Sendetürme bei der drahtlosen Telegraphie	20
— Die Gesellenprüfung der industriellen Gewerbe	113
— Die Vergütung für Kostenanschläge	263
— Wo bekommt man am schnellsten Zolltarif-Auskünfte	311
Rohrbeck, E., Ueber eutektische Legierungen und über die Herstellung poröser Metalle	549
Weber-Robine, Friedrich, Schutz gegen Erstickungsgefahr bei Theaterbränden	509

S.

Schmidt, J., Neue Beton- und Eisenbetonprüfmaschinen	89, 114, 145, 136
Schönburg, Zur Frage der Abgasverwertung auf Hüttenwerken und Zechen unter besonderer Berücksichtigung des Maschinenbetriebes	177, 224, 255, 333
Schulz, W., Beitrag zur Berechnung der Gurte eines Halbparabelträgers einer eisernen Strassenbrücke	70, 82
Graphische Ermittlung der Stabspannungen eines eisernen Dachbinders mit verschiedener (gebrochener) Dachneigung	15
sk., Das Vorbenutzungsrecht bei Erfindungen	10
Die Concurrenzelausel	509
Die Nachahmung einer Zählerplombe ist Urkundenfälschung	129
Gefährdung staatlicher Telegraphen- und Telephonleitungen durch elektrische Hochspannungsanlagen	163
Kein Vorbehalt bei der Annahme — keine Vertragsstrafe	141
Symons, Harold D., Die Wärmewege in elektrischen Maschinen	353, 362, 378, 395, 405

T.

Thieme, Bruno, Elektrische Maasseinheiten	390
Frequenzmessung mit einfachen Mitteln	240
Vacuumprüfung von Glühbirnen	133
Thomas, Chr., Brief an die Redaction	455

U.

u., Baden-Baden	205, 316, 507
Badenweiler (Kr. Lörrach, Baden)	161, 507
Bad Dürkheim	41, 238, 270
Bonnndorf	258
Die Erstellung eines Kraftwerkes im Murgtal im Badischen Landtag	496
Die pfälzische Ueberlandcentrale	282
Ebingen	118
Elektrisierung von Bahnen in Baden	141
Frankenthal (Rheinpfalz)	507
Freiburg	258, 282, 507
Freudenstadt	118
Heidelberg	118, 258, 496, 507
Heilbronn	118
Herrenberg (Schwarzwald)	63
Homburg	258
Jahresversammlung des Verbandes südwestdeutscher Industrieller in Mannheim	137
Kaiserslautern	195
Karlsruhe	108, 195, 205, 217, 258, 271, 496, 507
Kinematographische Vorführungen aus der Elektrotechnik, Hüttenbranche und Maschinenindustrie in Mannheim	164
Laufenburg	270, 282
Leutershausen (Baden)	239
Ludwigshaven	270, 282, 507
Mannheim	107, 140, 205, 239, 258, 316, 496, 507
Pforzheim	217, 507
Protest gegen die geplante Erstellung einer oberschwäbischen Ueberlandcentrale	507
Rastatt (Baden)	217
Ravensburg	205
Saarbrücken	258
Schönmünzach (Württemberg)	161
Schramberg (Schwarzwald)	161
Schwäb.-Gmünd	316
Speyer a. Rhein	507
St. Ingbert	270
Stuttgart	161, 258, 496
Sulz a. Neckar	507
Triberg (Kr. Villingen, Baden)	161
Tübingen	239
Tuttlingen	217
Willmandingen b. Reutlingen	161
Zweibrücken (Rheinpfalz)	205, 507

V.

H. W. V., Aus der belgischen Montan- und Eisenindustrie	94, 215, 517
Aus der französischen Montan- und Eisenindustrie	116, 198, 368, 456, 557
Vom französischen Montanmarkt	51, 290

W.

Walker, Miles, Die Wärmewege in elektrischen Maschinen	353, 362, 395, 405
Wallon, K., In welcher Weise und durch welche Mittel lässt sich die Rechnungsausschreibung und Buchung in Gas-, Wasser und Elektrizitätswerken vereinfachen?	462
Weber, W., Die elektrische Fördermaschine in Bergwerken	24
Wintermeyer, Dipl.-Ing., Sicherheitsschaltungen für elektrisch betriebene Krane und Hebezeuge	123, 145
Sicherheitseinrichtungen bei elektrisch betriebenen Aufzügen	417, 429

J. L. W., Altena (Westf.)	423
Altenhudem (Westf.)	337
Aurich	217
Bechta (Oldenburg)	107
Bewegliche Metallstopfbüchsenpackung	446
Bisbeck	106
Bockhorn (Oldenburg)	75, 172, 228
Bogenlampenaufhängevorrichtung	119
Brake	281
Bremen	411
Büren (Westfalen)	337
Buxtehude (Hannover)	423
Cloppenburg (Oldenburg)	151, 248, 257, 281
Cuxhaven	228, 248
Damme (Oldenburg)	118
Daueröler	185
Delmenhorst (Oldenburg)	140, 172, 205
Dötlingen (Oldenburg)	183
Edewecht (Oldenburg)	118
Eine neue Ventildichtung	163
Ein neuer Dreh- und Hobelstahlhalter	206
Ein neuer Flugaschenfänger	185
Ein neuer Knarren-Schraubenschlüssel	273
Ein neuer Stahlhalter	338
Ein neues Schmiedefeuer	272
Ein neues Wendegetriebe	446
Emden	85, 118, 161, 401
Entlastete Kolbenringe	446
Esenshamm (Oldenburg)	75
Flensburg	107, 315
Friedrichstadt (Holstein)	422
Ganderkesee (Oldenburg)	151
Gaswerkerweiterung	97
Gewindeschneideapparat für Bohrmaschinen mit Rechts- und Linkslauf	230
Göttingen	205, 347
Hagen	370
Hamel (Hannover)	382, 423
Hamm	370
Hannover	118, 382, 402
Heide	337
Helgoland	248, 292
Herford	303
Hude (Oldenburg)	118
Hulburd's automatischer Percussions-Schmierapparat für dichtflüssiges Oel und consistentes Fett	141
Isfort-Kupplung	477
Itzehoe (Holstein)	422
Jever	107, 257
Lauterbach	292
Leer	63, 140, 217, 303
Lehe	151
Lemwerder (Oldenburg)	151
Nordenham (Oldenburg)	107, 337, 359
Norderney	140, 238
Oldenburg	75, 118, 281
Osnabrück	97, 228, 337
Osternburg	97
Ostgrossefehn	183
Papenburg	41
Pries	370
Rodenkirchen	195, 248
Rüstringen	63, 257, 370
Scharrel (Oldenburg)	228
Schnellbohrvorrichtung	236
Schortens (Oldenburg)	118, 347
Sicherheitsverschluss der Wasserkammern bei Wasserrohrkesseln	183
Sippershausen b. Homburg	401
Stad (Hannover)	392
Stiftschraubenschlüssel	260
Stollhamm	270
Uelzen	315
Varel (Oldenburg)	161
Vechta (Oldenburg)	118, 183, 248
Verwendung von Bogenlampen auf Feuerschiffen	119
Walsrode (Hannover)	357
Wanne	315
Werdohl	370
Werthe	270
Westerstede (Oldenburg)	75, 97, 162, 195, 281
Wilhelmshaven	75, 107, 140, 151, 161, 172, 195, 205, 248, 281, 292, 303, 326, 401
Wieselsberger, Carl, Neuere Instrumente zur Messung der Luftgeschwindigkeit	419
Wunsdorf (Hannover)	392
Zeven	315, 392
Wolf, W., Fortschritte in der Commutierung von Einphasencommutatormotoren	169, 179, 221, 233, 245, 267, 344, 375
Die neuere Entwicklung der Unipolarmaschine	553

Tafel-Verzeichnis.

Die Zahlen geben die Tafelnummern an.

Rohöl Schiffsmotor System Junkers, ausgeführt von der Weser A. G., Bremen, 1000 PS	1	Horizontale Tandem-Compound-Maschine, ausgeführt von Franco Tosi Segnano	4
Halbparabelträger einer eisernen Strassenbrücke	2	Boots-Oelmotor „Monobloc“, ausgeführt von Boulton & Paul, Ltd. Norwich, Leistung 10 PS	5
Circulations-Wasserröhren-Kessel, ausgeführt von W. Titzner, Laurahütte, O.-Schl.	3	Viertact-Gasgebläsemaschine, hergestellt von der Maschinen- fabrik Augsburg-Nürnberg A. G. Werk Nürnberg	6

Kunstdruckbeilagen-Verzeichnis.

Die Zahlen geben die Nummern der Kunstdruckbeilagen an.

Tunnelbohrmaschine	1
Stationen der Hamburger Hochbahn	2
Schleuse und Schleusentore im Panamacanal	3