

Elektrotechnische Rundschau

Elektrotechnische und polytechnische Rundschau

XXVIII. Jahrgang

1. Januar bis 31. December 1911

F. Nr. 17076



Verlag:

Expedition der Elektrotechnischen und polytechnischen Rundschau

Potsdam.

H. 10.
12

XXV
38
/A



g IV 4

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



g IV 4 / 1811

~~g III 1072~~

Akc. Nr. 3880/51

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. F.-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.

Die Abhängigkeit der Sehschärfe von der Helligkeit Cl. 20 700, 26 000 F. M. E.	23
Die Anwendung und Berechnung moderner Spannrollen-Getriebe. Paul Haupt* 174, 197, 259, 291,	303
Aus der elektrischen Industrie Rumäniens	521
Berechnungen aus verschiedenen Zweigen der Maschinenteknik. A. Johnen 52, 442,	461
Die Chancen des elektrischen Lichtes im Orient	542
Chemische Einflüsse in Hochspannungswicklungen*, Cl. 22 020 F. M. E.	12
Construction und Berechnung eines durch Gegengewichte entlasteten, senkrecht zu bewegenden eisernen Rollschützes. W. Schulz*	73, 83
Eine einfache Methode zur angenäherten Berechnung der I-Eisen und gleichschenkligen Winkeleisen. Professor R. Edler*	203, 267, 312
Der Einfluss des Si auf die magnetischen Eigenschaften von Eisen für Wechselstrom-Maschinen. Cl. 20 310* F. M. E.	4
Einiges über vereinfachte Blitzableiteranlagen. Professor Adolf Pfeiffer	25, 49
Elementare Bestimmung des äquatorialen Trägheitsmomentes einer Rechteckfläche. Prof. Ing. R. Edler*	559
Entwurf einfacher Rechenbilder. Arnold Bombe*	337, 355
Erfahrungen mit dem Stahlband-Antrieb. Cl. 10 130 F. M. E.	25
Fundierung des höchsten Gebäudes der Erde. Obering. Th. Möhrle*	293
Zur geschichtlichen Entwicklung der Maschinenindustrie und elektrischen Industrie in Deutschland. Dr. Heinrich Pudor Gittermasten, deren Berechnung und Construction. Luitpold R. von Teng*	551
Graphische Bestimmung der Constanten parabolischer Curven. Prof. Ing. Robert Edler*	472
Der Panamacanal**	429, 547
Die spezifische elektrische Leitfähigkeit und ihre Abhängigkeit vom Widerstands-Temperatur-Coefficienten und vom Wärme-Ausdehnungs-Coefficienten. Prof. Ing. R. Edler	385
Specialtechniker oder nicht? A. Johnen	489
Statische Untersuchung von excentrisch belasteten Querschnitten aus Eisenbeton. Professor G. Ramisch	130, 154
Ueber die Verteilung der Querkraft auf einen Querschnitt. Prof. Ing. R. Edler*	335
Ursachen und Berechnung der kritischen Tourenzahl. Fritz Reuter*	527
Vom dreieckigen Balken. Arnold Bombe	455
Der Wolkenkratzer als Uhr*	447

Anlagen, elektrische.

Aushilfsleitung in einem Kabelnetz*	532
Das Einschweifeln von Isolatorenstützen*	555
Deckenrosette mit Stecker*	487
Die Kraftwerke in Trollhättan	470
Die Leitungsführung in einem Aluminiumwerk. Cl. 24 100* F. M. E.	37
Die pfälzischen Ueberlandcentralen	532
Die Dunston-Centralstation der Newcastle-Upon-Tyne-Electric Co.*	327, 345, 367, 377
Die Verlegungs- oder Reductions-Methode von Frick zur Ermittlung der Stromverteilung in Leitungsnetzen. G. Mat-tausch	229, 241, 257, 269,
Die Zerstörung der Unverwechselbarkeit des alten Edison-systems. Prof. Rudolf Hundhausen*	139
Drehschalter für Heizkörper*	487
Eine praktische Installation eines Bügeleisens*	447
Einfache Deckenrosette*	7
Ein Feuerlöscher für Kabelbrände	278
Ein handlicher Drahtschaber	189

Ein neuer Accumulator*	123
Ein neuer Druckknopf-Schalter*	123
Ein neuer Glockenhalter für Glühlampenlaternen*	33
Elektrischer Schmelzofen, System Hiarth und Söderberg. Cl. 20 250 F. M. E.	15
Erdung von Extra-Hochspannungsleitungen. C. 23 220* F. M. E.	5
Erfahrungen für die Elektrisierung von Vollbahnlinien. Cl. 24 034 F. M. E.	18
Hochspannungs-Schalttafel. Cl. 23 410* F. M. E.	1
Isolator*	486
Kabelträger für Rohrmontage*	486
Kupplung für Oberleitungskabel aus Aluminium*	189
Majolika-Körper für Wand- und Deckenbeleuchtung*	329
Multax, G.*	145
Moderne Kraftübertragungen auf sehr grosse Entfernungen. Cl. 23 220* F. M. E.	8
Rheogött-Widerstände*	275
Rund-Tableaux*	446
Sicherheits-Klingel-Anlagen für Fabrikräume mit Transmissionsantrieb der Arbeitsmaschinen. Prof. Ing. R. Edler*	321, 338
Städtisches Elektrizitätswerk Villach	470
Stahlrohr-Metalldraht-Widerstände*	232
Steckvorrichtung für raue Betriebe*	341
Transformator-Türme*	100
Unter welchen Umständen ist die Berührung einer elektrischen Anlage gefährlich. Hermann Zipp	215, 249
Unterbrecher von 110 000 Volt*	32
Unterputztaster mit Glasplatte*	328

Ausstellungen.

Elektricitäts-Ausstellung für Haushalt und Gewerbe. O. K. C.	381
Gratis-Versendung des officiellen Mess-Adressbuches.	191
Internationale Ausstellung für Anwendung der Elektrizität im Eisenbahnenwesen, St. Petersburg	233
Internationale Ausstellung von Elektromotoren, Verbrennungsmotoren, Compressoren, Automobilen, Baku	342
Internationale Ausstellung von Schiffsmotoren, Kopenhagen 20, 57	
Internationale Industrie- und Gewerbe-Ausstellung, Turin 1911**	181
Internationale Luftschiffahrts-Ausstellung in Petersburg 1911	102
Internationale Motor-Ausstellung, Kopenhagen 1912.	124
Officielles Leipziger Messadressbuch	101, 244
Ostdeutsche Ausstellung. Dr. Heinrich Pudor	419
Permanente Ausstellung elektrischer Einrichtungen und Apparate, Melbourne	112
XI. Salon de l'Automobile, du Cycle des Sports et d l'Aéronautique	470c
The 1912 Boston Electric Show	298
Verzeichnis der auf den Leipziger Messen verkehrenden Einkäufer	342
Weltausstellung Brüssel 1910* **	1, 15, 27, 40, 85, 115, 163

Automobile.

Automobilmotor. Cl. 14 310* F. M. E.	38
Automobil-Motor mit Hahnsteuerung. Cl. 14 310* F. M. E.	42
Automobil-Motor mit schwingendem Kolbenschieber. Cl. 14 310* F. M. E.	43
Massivreifen für schwere Automobile	124

Bahnen.

Berner Alpenbahn Spiez-Lötschberg* **	205, 225, 262, 304
Die Eisenbahnen der Erde am Schluss des Jahres 1909.	361
Die elektrische Strassenbahn von Cairo nach der Oase Helio-polis* **	439, 454, 463, 493
Erfahrungen für die Elektrisierung von Vollbahnlinien. Cl. 24 034* F. M. E.	18
Scheinbarer Widerstand von Bahnschienen. Cl. 24 200 F. M. E.	21

Beleuchtungswesen.

Automatische Schaltuhr für Treppen- und Flurbeleuchtung*	7
Beleuchtungskörper aus Glasperlen*	330
Bogenlampenkohlen, ihre Zusammensetzung, Fabricationsmethode und Tränkung der verschiedenen gebräuchlichen Arten. A. Mahlke*	172, 183
Die öffentliche Beleuchtung der Londoner City*	93, 137, 150
Die technischen Einrichtungen der städtischen Festhalle in London. Julius Weil*	94, 176
Eine neue Reflectorform für Glühlampen*	33
Elastische Aufhängung von Beleuchtungskörpern für Metallfadenlampen* a.	166
Farbige Kapfen für Glühlampen*	275
Just-Wolfram-Lampen*	487
Künstlerisches und Aesthetisches von Beleuchtungskörpern und Beleuchtungseffekten. Dr. Heinrich Pudor	3, 29
Schaukasten-Beleuchtung*	166

Berichtigungen.

Berechnungen aus verschiedenen Zweigen der Maschinenteknik	524
Einzelsicherung für Schalt- und Verteilungstafeln	374
Entwurf einfacher Rechenbilder	364
Führungsbüchse für Bohrspindeln	9, 24
Resultate mit Curtis-Turbinen auf Torpedobootszerstörern	394

Briefe an die Redaction.

Combinierte Werkzeuge in Stanzereien. Curt Holzberger	529
„ „ „ „ M. Beckmann	529

Bücherschau.

Ashelm's Geschäftstagebuch	529
Broschüre der Hanomag	401
Die Elektrizität und ihre Technik v. W. Beck	401
Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig, Verlagsbuchcatalog	188
Handbuch der elektrotechnischen Literatur. Verlag v. Schulze & Co.	401
Küthmann's Rechentafeln	401
Lehrbuch der Elektrotechnik zum Gebrauch beim Unterricht und zum Selbststudium v. Emil Stöckhardt	531
Taschenkalender für Pressluftbetrieb 1911 v. Pokorny & Wittekind	189
Wilhelm Gödicke, Neustrelitz, Krummstiebels Heldentaten	188

Dampfmaschinen, Dampfkessel.

Abdampf-Injector von Davies & Metcalje, Ltd., in Romiley bei Manchester. a*	57
Auspuff-Topf*	488
Automatischer Condensationswasserableiter. A. J.*	78
Austin-Wasserabschneider*	487
Dampfkolben. A. Johnen*	403
Condensator mit variabler Capacität. Cl. 20 400* F. M. E.	39
Dampfmaschinen- und Pumpen-Anlagen für ein grösseres Wasserwerk. A. Johnen	466
Dampf-Radialturbine Eyer mann. Cl. 13 820* F. M. E.	7
Die mechanischen Rostbeschickungsapparate und deren Vortheile gegenüber der Beschickung von Hand. J. Schmidt* 322, 357, 365, 386,	412
Elastische Stehbolzen für Dampfkesselfeuerbüchsen. A. Johnen*	402
Ein neuer selbsttätiger Schmierapparat für Dampfzylinder. Fr. Bock*	482
Forter's automatisches Reducierventil*	8
Heissdampf-Absperrschieber. Y*	165
Hochdruck-Condensstopf	165
Hopkinson's Condensstopf*	165
Kolbenlose Zweitact-Pumpe. Cl. 14 220* F. M. E.	20
Kolbenschieber oder Ventile für Heissdampfmaschinen. Dr. Ing. E. Tuckermann* 159, 193, 219,	238
Kreisringförmiger entlasteter Schieber. A. J.*	78
Liegende Eincylinder-Heissdampf-Ventilmaschine, ausgeführt von der Cottbuser Maschinenfabrik, Cottbus**	348
Neuere Brikettpressen. G. Hagemann*	561
Oelfeuerung für transatlantische Dampfer. Cl. 11 040* F. M. E.	31
600-PS Compound-Dampfmaschine*	149
1500-PS-Turbine von Friedr. Krupp A.-G., Germania-Werft Kiel	537
Schiffskessel von 30 m ² Heizfläche und 10 at Betriebsdruck, ausgeführt von W. Fitzner, Laurahütte, Ober-Schlesien**	550
Schnelllaufende Dampfmaschine „Globe“. A. J.*	445
Speisewasser-Vorwärmer und Dampfüberhitzer. Cl. 11 050, 11 060* F. M. E.	3
SicherheitsAbsperrventil für Dampfmaschinen. A. Johnen*	66
Steilrohrkessel in Verbindung mit Heizröhren	190
Turbocompressor der Pokorny & Wittekind A.-G. zu Frankfurt a. M.***	28, 40
Ventilsteuerung von Marshall, Sons & Co. Cl. 13 150* F. M. E.	2

Wärmeausnutzung und Kohlenersparnis bei Dampfkesselanlagen. Franz Eisenbach*	474, 496
Zoelly-Dampfturbine der Gebr. Stock & Co., Maschinenfabrik Hengeld (Holland)**	115

Dynamo-elektrische Maschinen.

Chemische Einflüsse an Hochspannungswicklungen. Cl. 22 020* F. M. E.	12
Collectorlamellen-Automat der deutschen Elektrizitäts-Werke Garbe, Lameyer & Co. A.-G.* **	85
Compensierter Einphasen-Motor Type B K der Wagner Electric Manufacturing Company*	525
Der Einfluss des Siliciums auf die magnetischen Eigenschaften von Eisen für Wechselstrom-Maschinen. Cl. 20 310 F. M. E.	4
Drehstrom-Generator für sehr geringe Drehzahl, ausgeführt von der Maschinenfabrik Oerlikon* **	127, 141
Elektromotor mit verticaler Welle*	19
Neuere Wechselstromerzeuger mit selbsttätiger Regelung. W. Wolf*	53, 63, 71, 97, 161
Oeltransformatoren der Maschinenfabrik Oerlikon*	44
Turbo-Alternator von 1250 R. V. A.**	65
1500 PS Turbo-Generator von Friedr. Krupp A. G., Germania-Werft Kiel mit den Siemens-Schuckert-Werken Berlin**	537
Verbesserung an der Pirani-Maschine. Cl. 24 110* F. M. E.	27
750 000-Volt-Prüftransformator*	509
Zur Berechnung von Drehstrommotoren. Ernst Schulz*	106, 116
Zur Dauerprobe von Transformatoren, Bohuslav Závada*	282

Fabriken.

Arbeitsleistung und Lohnbemessung	124
Berechnung eines Fabrikschornsteines. Eduard Kaschny	423, 433
Die neuen Multiplex-Zeichnungsordner	330
Fussböden für Fabrikräume. A. J.*	361
Hygiene bei Neubauten	404
Schaum zum Löschen von Benzinbränden	330
Ungeleimtes Papier als Putzmittel für Maschinen. A. J.	101
Untersuchungen an Ventilatoren. A. Johnen*	516

Flugtechnik.

Aeroplan-Motor von Lamptough and Son, London NW. Cl. 14 320* F. M. E.	14
Bemerkenswerte Erfindung auf dem Gebiete der Aeroplan-Motore. O. K. C.	555
Der Lenkballon der Siemens-Schuckert-Werke. a.**	57
Ein neuer Lenkballon in Leichlingen. O. K. C.	76
Flugmaschinen-Construction. O. K. C.	488
Flugmaschine ohne Seitensteuer. O. K. C.	403

Gasmotoren

siehe Verbrennungsmotoren.

Handel und Industrie.

Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft	500
Aus der belgischen Montan- und Eisenindustrie.	133, 287, 566
Aus der Elektrizitätsindustrie Oesterreichs. a.	10
Aus der französischen Montan- und Eisenindustrie 20, 79, 211, 318, 392, 543	
Bamberger Industrie-Werke G. m. b. H.	534
Börsenbericht 11, 23, 34, 46, 59, 68, 81, 91, 103, 113, 125, 135, 146, 157, 169, 179, 191, 192, 200, 212, 223, 234, 244, 254, 265, 279, 289, 299, 309, 319, 333, 343, 353, 363, 372, 383, 393, 406, 415, 427, 437, 449, 459, 468, 478, 490, 500, 512, 523, 535, 545, 557, 566	
Der deutsche Eisenmarkt im Jahre 1910. O. W.	22
Der Handel mit elektrischen Maschinen und Apparaten in Rumänien	457
Die Bedeutung des Hafens von Agadir im künftigen Weltverkehr. T. J. K.	350
Die Entwicklung der Elektrizitätsindustrie in Oesterreich.	102
Die gelbe Gefahr in der Stahl- und Eisenindustrie. O. W.	21
Die neuen Sonderbestimmungen über Kupfer. Badermann	318
Eisen und Stahlwerk A.-G. C. Grossmann	382
Elektromotoren-Werke Heidenau	556
Frachtverbilligungen und Verkehrserleichterungen für Gegenstände der Elektrotechnik. Badermann	331
Gründung der Rhein-Haardtbahn-Gesellschaft. E. J. M.	342
Hartmann & Braun, A.-G., Frankfurt a. M.	
Justus Christian Braun Premierwerke A.-G.	490
Kupfer-Termin-Börse, Hamburg 200, 212, 222, 234, 244, 255, 265, 278, 288, 298, 308, 319, 332, 333, 343, 352, 363, 372, 383, 392, 405, 415, 427, 436, 449, 458, 468, 478, 490, 500, 512, 523, 535, 544, 553, 566.	
Leipziger Herbstmesse	534
Middelmann'sche Gesellschaft für Handel und Industrie.	20
New Yorker Bericht. Arnold Bombe 233, 275, 317, 362, 405, 511	
Preisausschreiben	405

Robert Abrahamsohn, Berlin	500
R. Wolf, Magdeburg-Buckau, Grand prix	405
Statistisches über Kupfer und Kupfererzeugnisse. Badermann	221
Theodor Burger & Co.	534
Vom Berliner Metallmarkt 11, 23, 34, 46, 58, 69, 80, 90, 102, 113, 125, 135, 146, 157, 169, 201, 213, 222, 235, 245, 254, 265, 278, 289, 299, 309, 320, 332, 344, 353, 363, 372, 383, 393, 405, 415, 427, 436, 449, 459, 468, 479, 490, 501, 513, 523, 535, 544, 556, 567	
Zollabkommen zwischen Deutschland und Japan	331
Zur Lage des Eisenmarktes 22, 34, 46, 58, 68, 80, 90, 102, 113, 125, 134, 146, 156, 168, 179, 200, 212, 222, 234, 244, 254, 278, 288, 298, 308, 319, 332, 343, 352, 363, 372, 382, 393, 405, 414, 427, 436, 448, 458, 468, 478, 490, 500, 512, 522, 534, 544, 556, 566	
Zur Vorbereitung der neuen Handelsverträge	556
Zweifelhafte Firmen im Auslande	362

Hebezeugmaschinen und Förderanlagen.

Bagger für eine ungarische Cementfabrik*	273
Beitrag zur Berechnung der Seilspannungen bei Hochseilfähren. W. Schulz*	539, 560
Die maschinellen Seil- und Kettenförderungen. H. Steuer* 61, 87, 108, 152, 187	
Ueber das genaue Halten der Fahrstühle. Carl Gruber 5, 13, 37	
Universalsteuerungen für Krancontroller. F. Wintermeyer 294, 302	

Industrie und Hygiene.

Die Herabsetzung der Altersgrenze für die Altersrente. Dr. W. H. 112	
Die Lebenshaltung des amerikanischen Arbeiters. Dr. W. H. 522	
Die Schwindsuchtssterblichkeit in staubigen Betrieben. Dr. W. H. 414	
Fürsorge für jugendliche Arbeiter in Oesterreich. Dr. W. H. 34	
Operationszwang bei Unfallverletzten. Dr. W. H. 156	
Schwere Herzverletzung durch Anstrengung. Dr. W. H. 33	
Zur ersten Hilfeleistung in Gewerbebetrieben. Dr. W. H. 331	

Maschinenelemente.

Absperrventil mit Schutzscheibe. Cl. 12 300* F. M. E. 17	
Drosselschieber für Dampfmaschinen. A. J.*	424
Ein Ventil mit auswechselbarem Sitz und Ventilkegel. a.*	45
Elastische Kupfer-Ventilscheiben*	19
Erfahrungen bei Riementrieben. A. J.	316
Erfahrungen mit dem Stahlbandantrieb. Cl. 10 130* F. M. E. 25	
Etwas über Regulatoren. A. Johnen	499
Holzschraube. A. Johnen*	402
Kettenriebe. A. J.	233
Mängel bei Ringschmierlagern. A. J.	328
Schrauben mit auswechselbarem Gewinde. A. Johnen	420
Verpacken von Stopfbüchsen. A. J.	209

Mechanische Anwendung der Elektrizität.

Die elektrische Heissluftdusche „Föhn“	275
Die Herz'schen Wellen in der Therapie	145
Druckerei-Maschinen-Antrieb. O. Ehrlich*	195
Elektrischer Specialantrieb für die Uhrenindustrie*	77
Elektrische Steuermaschinen. Cl. 22 149* F. M. E. 36	
Mittel und Wege der elektrischen Bildübertragung. Hans Bourquin	417
Rotax-Folie	58
Ueber das genaue Halten der Fahrstühle. Carl Gruber	37
Universalsteuerungen für Krancontroller. F. Wintermeyer 294, 320	

Messverfahren und -Apparate.

Betriebscontrolle durch selbstregistrierende Apparate. R. Feller* 217	
Ein absolut aperiodisches Weicheisen-Instrument*	32
Eine neue Form von Elektrodynamometern. Bohuslav Závada 407	
Evershed's Ducter*	533
Frictionspermeameter. Cl. 20 670 F. M. E. 33	
Indicator-Antrieb*	509
Lagerung von Zähleraxen. Cl. 20 636* F. M. E. 30	
Leistungsfactor-Messer. Cl. 20 650* F. M. E. 28	
Neues Galvanoscop	286
Präcisions-Universal-Instrument*	190
Präcisions-Wattmeter A. E. G.*	7
Verwendungsmöglichkeiten des Dietze'schen Anlegers. Cl. 20 620* F. M. E. 29	

Patentanmeldungen.

11, 23, 35, 47, 59, 69, 81, 91, 103, 114, 126, 135, 147, 157, 169, 179, 192, 201, 213, 223, 235, 245, 255, 266, 279, 289, 300, 309, 320, 344, 353, 373, 384, 394, 406, 416, 428, 437, 449, 459, 469, 479, 491, 501, 513, 524, 535, 545, 557, 567.	
---	--

Preislisten.

Einzelicherungen für Schalt- und Verteilungstafeln	352
Elektromotorenwerk Heidenau	287
Ferdinand Grass, Stuttgart	470c
Hanomag	426, 470c, 500
Isaria-Zählerwerke A.-G., München	287
Max Coehius, Inhaber: Ernst Kallenbach, Berlin S 42	58
Neuere Gleitwiderstände	352
Niewarda-Element	79
Oskar Böttcher, Berlin W 57	426, 470c
Ziffernrollen und Triebe in Präcisionsguss	352

Projekte, Erweiterungen und sonstige Absatzgelegenheiten.

Abwässerbeseitigung	553
Accumulatoren	189
Accumulatoren-Fabrik	31
Aero-Lampen-Gesellschaft	531
Aufbereitungs-Fabrik	521
Ausbau der Strassenbahn	44
Ausnutzung der Wasserkraft	542
Automobile	361
Badeanstalt	498
Bahnbau	189, 555
Bahnbetriebs-Act.-Ges.	553
Bahnen	477, 498, 531
Beleuchtungsnetz	444
Bergbahn	381
Bergbau	520
Bergmänn. Betrieb	553
Besitzerweiterung der Bremerhütte	508
Bewässerungsanlage	402, 554
Blechwalzwerk	402, 563
Bleierzbergwerk	531
Blockcentrale	563
Brauneisenstein	564
Brückenverbreiterung	371
Canalisation	486, 555
Carbidfabrik	57
Cementfabrik	122, 508
Chem. Fabrik	531
Dampfdrescherei	508
Dampfkessel	485
Dampfmühle	390, 542, 563
Dampfstrassenwalze	144
Dampfspritze	465
Dampfturbine	57
Dieselmotoren-Anlage	541
Drahtseilbahn	44, 99, 122, 485, 498, 541
Eincylinder-Dampfcompressor	521
Eisenbahnen 361, 371, 424, 435, 457, 477, 478, 485, 498, 499, 508, 520, 521, 531, 554, 563	
Eisenbahnverbindung	31
Eisenbahnwagen	477, 498
Eisenblechfabrik	485
Eisenconstruction	6
Eisenindustrie	554
Eisensteinbergwerk	563
Eisensteinmittel	564
Eisfabrik	6
Eis- und Kühlmaschinenanlagen	477
Elbbrücke	371
Elbtunnel	199
Elektrizitätsabgabe	31
Elektr. Act.-Gesellschaft	19
Elektrizitäts-Anlagen	31, 424, 457, 466, 486, 531
Elektr. Anlagen für Hauptbahnen	44
Elektr. Anschluss	477
Elektr. Bahnen 18, 44, 76, 90, 99, 132, 349, 390, 402, 485, 498, 521, 564	
Elektr. Betrieb auf Kleinbahn	444
Elektr. Beleuchtung	18, 44, 178, 350, 381, 424, 476, 485, 541
Elektr. Centralen	390, 444, 485, 486, 498, 519, 521, 531, 555
Elektr. Eisenbahn	563
Elektrizitätsgenossenschaften 465, 477, 486, 499, 509, 521, 531, 541, 555, 563	
Elektrizitätsgesellschaft	465, 466, 498, 509, 520, 563
Elektr. Kleinbahn	31, 111, 189, 457
Elektr. Kraftanlage	132, 531
Elektr. Licht	521
Elektr. Nebenbahnen	58
Elektr. Schlepfbahn	531
Elektr. Schnellbahn	340
Elektr. Schwebefähre	99
Elektr. Strassenbahn	18, 31, 122, 286, 424, 465, 541
Elektr. Uhren	18
Elektrizitäts-Versorgung	111, 498
Elektrizitätswerk 6, 18, 31, 44, 57, 67, 76, 90, 99, 111, 122, 132, 164, 178, 189, 274, 308, 340, 350, 361, 381, 390, 401, 402, 414, 424, 444, 457, 477, 498, 508, 519, 521, 541, 554, 555, 564	

Elektrizitätswerk-Erweiterung	111	Petroleum-Reservoir	6
Elektro-Flutwerk	274	Pflüge	308
Elektro-Industrie-G. m. b. H.	563	Post-Nebenanschlüsse	498
Elektro-magnetische Aufbereitung	541	Pulverfabrik	361
Entwässerung	555	Pumpstation	44, 132
Erdgasflamme	381	Rechen	498
Erweiterung der Bremerhütte	508	Regulierung des Elbfahrwassers	67
Erweiterung eines Elektrizitätswerkes	31	Reservoirs	6
Erweiterung einer Lichanlage	457	Rhein-Maas-Canal	486
Erweiterung einer elektrischen Strassenbahn	31	Röhreneinfuhr	542
Fabrikerweiterung	111, 457	Rollendes Material	554
Fabrikneubau	541	Schachtanlage	486, 508
Fabrikumbau	457	Schaltuhren	76
Fabrikvergrößerung	371	Schiffbau	485
Feilen	541	Schlachthaus	155, 350
Feuermelde-Anlage	90	Schlachthof	519
Fluggesellschaft	498	Schmalspurbahn	132, 457
Flugzeugfabrik	486	Schrauben und Nieten	521
Förderung von Eisenstein	508	Schürfversuche	564
Freihafen	465	Schwebbahn	414, 476
Gasanstalt	164, 361, 498	Schwebefähre	99
Gasfabrik	457	Spinnerei	209
Gasometer	76	Städtische Anlagen	486
Gas-, Wasser- und elektrische Installationen in Indien	508	Steinbruch-Anlage	563
Gaswerkserweiterung	381	Steinkohlengaswerk	477
Germaniahütte	520	Strassenbahnen	18, 111, 486
Geschäfts-Kraftfahrzeuge	531	Strassenbahn-Erweiterung	371, 457
Gewerbeschulhaus	553	Streik in der Gewerkschaft „Kupfergrube“	531
Giesserei	486	Superphosphat, Herstellung von	531
Glasfabrik	477	Talbahn	457
Gleisanlage	402	Talsperre	508
Gleiserweiterung	465	Technische Anlagen	498
Gleismaterialien	44	Telegraphie, drahtlose	532
Grubenbedarf	466	Telegraphenlinien	542, 563
Grubenbetrieb	508	Ton- und Quarzitgruben	486
Hochdruckanlage	509	Trambahn	361
Hochdruck-Wasserleitung	498	Trinkwasserbassin	350
Hochofenwerk	564	Trinkwasserversorgungsanlage	485
Holzbearbeitungsmaschinen	402	Ueberlandcentrale	7, 44, 132, 286, 465, 531, 555, 563, 564
Hüttenofen	486	Uhren, elektr.	18
Hüttenverkauf	508	Ventilator-Zug-Anlagen	521
Hydroelektrisches Werk	44	Vergrößerung eines Waggonparkes	477
Industrielle Anlagen in Brasilien	477	Vergrößerung einer Pumpenanlage	390
Industriebahn	564	Versorgung mit elektrischem Strom	554
Ingenieurbureau	509	Verwendung der Erdgasflamme	381
Importgesellschaft landwirtschaftlicher Maschinen	563	Verzinkerei-Anlage	541
Kalkstickstofffabrik	476	Wärmemaschinen	31
Kaltwalzwerk	424	Wagenfabrik	498
Kessel	122, 521	Waggons	476
Kesselanlage	476	Waggonlieferung	508
Kettenrostfeuerung	144	Wasserbau	90
Kleinbahnen	57, 414, 444, 457, 465, 520	Wassergenossenschaft	465
Kleinbahnproject	98	Wasserkraft	541
Kohlen-Brikettierungs-Anlage	18	Wasserkraft-Anlage	132, 350, 361, 381, 519
Kraftabgabe	132	Wasserleitung	18, 57, 67, 99, 155, 178, 476, 485, 498, 531
Kraftanlage	371, 509	Wasserversorgung	508, 531
Kraftcentrale	390	Wasserwerk	44, 111, 402, 466, 520
Kraftstation	18	Webschule	554
Kraftwerk	444	Wegeverbesserung	563
Kühlanlagen	90, 476	Werkzeug- und Metallwaren-Fabrik	486
Kühlhaus	18	Windmotor	308
Kunsteisfabrik	531	Ziegelei	144
Kupfer	424	Zinn-Termin-Börse	564
Kupfererzlager	424	Zollermässigung auf Eisenbeton-Material	465
Kupfergrube	531	Zollfreiheit auf Maschinen	477, 563
Landwirtschaftliche Maschinen	414, 509, 555	Zuckerfabrik	132, 477
Lastenautomobil	498	Zwangsversteigerung	531
Lenkballon	76	Zweighbahn	508
Lichtmaschine	563		
Lieferung elektrischer Energie	390		
Localbahnen	18, 361, 457, 498, 541, 554, 555, 563		
Locomotiven	122, 457, 477		
Luftseilbahn	498		
Luftschiffmotoren	521		
Maschinenbauanstalt	554		
Maschinenfabrik	444, 465, 486, 554, 555		
Maschinenhaus	31		
Maschinen- und Motoren-Handelsgesellschaft	466		
Maschinen zur Zuckerproduction	486		
Geplante Massnahmen zur Förderung des Baues von landwirtschaftlichen Maschinen in Russland	520		
Markthalle	6		
Metallguss	553		
Metall- und Broncewaren-Fabrik	466		
Modelltschlerei	554		
Motorboot	76		
Motorwagenbetrieb	486		
Neue Actiengesellschaft der Elektrizitätsbranche	189		
Olheizapparate	498		
Petroleum-Motor	435		

Pumpen.

Dampfmaschinen und Pumpenanlagen für ein grösseres Wasserwerk. A. Johnen	466
Die Ratoplunge-Pumpe. Cl. 11 020*	F. M. E. 22
Intriebsetzung von Kreiselpumpen. A. J.	210
Kolbenlose Zweitactpumpe. Cl. 14 220*	F. M. E. 20

Recht und Gesetz.

Alleinverkaufsrecht. sk.	425
Arbeitsleistung und Lohnabmessung. R. C.	132
Auslegung der Lieferungsbedingungen des Vereins deutscher Maschinenbauanstalten. W.	264
Concurrenzkampf zwischen einem städtischen und privaten Elektrizitätswerke. sk.	9
Das Ehrenwort in der Concurrenzklauseel. Dr. Felix Walther	199
Das Reichsgericht über die Geheimhaltungspflicht des Angestellten nach seiner Entlassung. Dr. Felix Walther	167
Der Gerichtsvollzieher als Schützer des verletzten Patentes auf der Ausstellung. Dr. Hermann Röder	471

Der gute Glaube beim Erwerb von Maschinen, die unter Eigentumsvorbehalt verkauft worden sind. K. M.	155
Die Haftung des Fabrikbesitzers bei Betriebsunfällen. sk.	425
Die neuen Bestimmungen der Reichsversicherungsordnung für die Invaliden- und Hinterbliebenenversicherung in Deutschland	564
Die öffentlich rechtliche Belastung der elektrischen Industrie	470c
Die öffentlich rechtliche Belastung der Montan-Industrie	435
Eine gefährliche Starkstromleitung auf der Landstrasse. K. M.	178
Eine gefährliche Starkstromleitung vor dem Fenster. K. M. L.	488
Ein Rechtsstreit um die Beförderung von Betriebskohlen auf den städtischen Strassenbahneisen. K. M.	112
Entschädigungspflicht des Arbeitgebers bei fahrlässiger Verletzung. Dr. L.	404
Fahrlässige Tötung bei Umbauarbeiten an der Oberleitung einer elektrischen Ueberlandcentrale. sk.	457
Flensburger Elektrizitätswerk und Stadtgemeinde Flensburg. K. M.	167
Gebrauchsmusterschutz. W.	45
Geschäftsbedingungen und Schiedsgerichts-Ordnung für den Berliner Handel mit Altmetallen und Metallabfällen.	233
Justizreform. sk.	403
Keine Verletzung des Warenzeichens, wenn die für eine Ware eingeführte Benennung beibehalten wird. K. M. L.	447
Mängelrüge bei Maschinenkäufen. sk.	382
Nachteilige Folgen durch Ableitung von Schwefelsäure in einen Fluss. Dr. S.	243
Rechtsmängel einer Kaufsache. sk.	352
Regressansprüche der Schlessischen Feuerversicherungsgesellschaft gegen den preussischen Eisenbahnfiscus. K. M.	296
Sind Zucken des elektrischen Lichts und 13 Grad Zimmerwärme erhebliche Mängel der Mietsache? K. M. L.	533
Tödlicher Unfall bei Arbeiten an einer Starkstromleitung. sk.	467
Verantwortlichkeit der Stadtgemeinde für die Verkehrssicherheit bei der Kabellegung durch einen Elektrotechniker. K. M.	210
Verweigerung des Werklohnes bei geringfügigen Mängeln. K. M. Von einer Transmission getötet. sk.	78
Vorbereitung der neuen Handelsverträge	243
Wann ist eine Locomobile einem Fabrikgebäude zur Herstellung eingefügt? sk.	391
Was ist unter Abnahme einer Maschine zu verstehen? W.	286
Was ist unter „Anlagen mit ungewöhnlichem Geräusche“ zu verstehen? sk.	362
Zum Reichs-Starkstromwegesgesetz. Badermann	297

Schiffbau.

50 PS Bootsmotor. Cl. 14 310*	F. M. E. 13
Marine Viertact-Rohöl-Motor. Cl. 14 310*	F. M. E. 24
Oelfeuerung für transatlantische Dampfer. Cl. 11 040*	F. M. E. 31

Submissionen im Auslande.

Accumulatoren	221, 264
Absperrventile	164
Aluminium- und Zinkblech	286
Antimon	43, 476, 498, 508
Antrieb, elektrischer	553
Aufzüge	89, 328
Automobil	11, 144
Bahnen, elektrische	56, 76, 361, 381
Ballastwagen	498
Bekohlungsanlage	308
Benzinlocomotiven	328
Besprengungswagen	56
Blech	476, 497, 508
Blei	43, 476, 498, 508
Elektrische Apparate für Beleuchtung	360
Bockwinden	263
Bogenlampenkohlen	6
Bohrmaschinen	360
Broncedraht	67
Brücken, eiserne	76
Brückenwage	98, 315, 328
Buchbindereimaschinen	43
Centralheizung	18, 30, 98, 144, 209, 360, 476, 485
Central-Telephongebäude	328
Centrifugalpumpen	414, 497
Compressor	519
Dachstühle	465
Dampfbagger	328
Dampfboote	274
Dampfhämmer	132
Dampfheizungs-Anlage	164
Dampfkessel	110, 178, 209, 286, 296, 591
Dampfmaschinen	349, 424, 530
Dampfmotorboote	178
Dampfpflüge	381
Dampfpumpen	349, 435
Dampfturbine	178, 485

Dampfstrassenwalze	122
Dieselmotor	465
Dieselmotoren-Aggregat	541
Dieselöl	67
Dockpumpenanlage	31
Doppelschrauben-Dampfer	30, 254
Draht	541
Drahtlose Telegraphie	457
Drahtseil	296
Draisinen	296
Drehbrücke	508
Drehstrommotor	110, 263
Dynamomaschine	98
Eincylinder-Compressor	360
Masch. Einrichtung	553
Eisen	485
Eisenbahn	424, 498
Eisenbahnautomobile	435
Eisenbahnbedarf	553
Eisenbahn-Beleuchtung	485
Eisenbahnlinie	144
Eisenbahnmateriale	307, 413, 435, 444, 465, 497
Eisenbahnsignalzeichen	296
Eisenbahnwagen	6, 286
Eisenblech	43
Eisenconstruction	6, 56, 89, 98, 155
Eisendraht	497
Eisenguss	465
Eisenmaterialien	31, 485, 541
Eisen- und Stahlwaren	340
Eisenplatten	328
El. Anlage	553
El. Ausrüstung	530
Elektr. Beleuchtung 67, 132, 349, 371, 401, 457, 485, 497, 541, 563	563
El. Beleuchtungsapparate	507
Elektr. Beleuchtungskörper	296, 541
Elektr. Centrale	414, 444, 519
Elektrische Einrichtung	424
Elektr. Hochleitung	531
Elektr. Inneneinrichtung	435
Elektr. Kraftanlage	519, 541
Elektr. Krane	254, 390, 401, 413
Elektr. Lampen	231, 243, 485, 530
Elektr. Leitungsanlage	315
Elektr. Licht	563
Elektr. Luftleitung	390
Elektr. Material	485, 541
Elektr. Strassenbahn	286, 308, 349, 508
Elektrizitätsanlage	315, 371, 390, 476
Elektrizitätswerk 17, 98, 144, 155, 199, 209, 328, 349, 381, 401, 435, 444, 508, 519	519
Elektromotoren	18, 43, 98
Enteisungsanlage	164
Erdbaggermaschinen	349
Ersatzcylinder	371
Ersatzstücke für Eisenbahnwagen	340
Ersatzstücke für Locomotiven und Wagen	456, 476
Ersatzteile für Locomotiven	413
Fahrstuhl, elektr.	6
Feilen	89
Feldtelephon	476
Flaschenzüge	110
Gasbehälter	122
Gasmotor	349, 381
Gasometer	209
Gaswerk	232
Gaswerkserweiterung	401
Giessereieinrichtung	401
Gleichstrom-Dynamo	530
Gleichstrom-Elektromotoren	315
Glockenhalter	390
Glühlampen	56, 274, 508, 530
Güterwagen	110, 498, 508, 530
Gummischläuche	164
Hebeapparate	401
Hebekräne	17, 371
Hebezeuge	122
Heizanlagen	67, 390
Heizröhren	541
Hitzrollen	541
Hochdruckwasserleitung	476
Hochleitung	476
Holzschrauben	465
Installationsartikel	485
Installationsmaterial	485
Kabel	164, 360, 424, 498, 531
Kälteanlagen	465
Karren, eiserne	264
Kessel	44, 56, 144
Kesselanlage	390

Kippwagen	56	Stahlschienen	285, 541
Klingel-Telephon-Anlage	390	Stahlsorten	435
Kohlenstäbe	485	Strassen-Dampfwalzen	221
Kohlenstifte	232	Strassenwalze	56
Krane 76, 98, 110, 413, 485,	563	Telegraphie, drahtlos	31
Kranfahrbahn	465	Telegraphenmaterialien	164, 327, 530
Krankenhaus-Einrichtung	456	Telephon-Apparate	286
Kühlmaschine	132	Telephoncaoine	144
Kupfer 89,	465	Telephonmaterial	110, 361, 465
Kupferblech	315	Telephonschalttafeln und Fernsprechkabel	274
Kupferdraht	315	Tragfedern	465
Kupferplatten	390	Transformatoren	390
Kupferröhren	315	Transmissionsteile	43
Lampen	456	Transporteur	563
Lampenhalter	456	Treibriemen	89
Lancashire-Kessel	349	Turbinenanlage	308
Laschen 507, 530,	541	Turbinen	444
Lastdampfer	254	Umformer	424
Lastenaufzüge	98	Unterlegplatten	541
Laufkrane	328	Vacuumpumpe	110
Locomotive	132	Verschubtender-Locomotive	497
Locomotive mit Tender	508	Verteilungstürme	424
Locomotivdrehscheibe	199	Wagen	401
Locomotivhebeböcke	98	Wagenhebeböcke	18
Locomotivschiebebühne	132	Waggonetts	296
Maschinen für Gerberei	264	Waggons 315, 485,	563
Materialien für Bahnbau	254	Waggonreservoir	243
Materialien für Kranleitungen	315	Wasserkran	340, 360
Materialien für Telephon- und Telegraphenbetrieb	43, 243	Wasserleitung 144, 155, 221, 264,	328
Materialien, versch. 56, 178, 340, 349, 498, 507, 519,	541	Wasserleitungsmaterial	456
Messing 44, 89,	465	Wasserreinigungs-Anlage	144
Messingplatten	390	Wasserröhrenkessel	349
Messingdraht	485	Wasserstationen	444
Metalle 465, 485,	497	Wasserturm	349
Mineralöl	30	Wasserversorgung	519
Motorgenerator	98	Wasserwerk	56
Motorlastungen	67	Weichen	340
Motorpumpe	296	Weissblech	75
Motorwalze	198	Werkzeuge	263, 485
Muffenrohre, guss.	340	Werkzeugmaschinen 18, 30, 89, 98, 110, 132, 144, 155, 456,	485
Nägels 465,	541	Wiegebrücken	507
Nieten	541	Winkelisen	541
Oberbaumaterialien	553	Zinn 76, 89, 498,	541
Oefen, gusseiserne	67	Zink 89,	232
Oel 110,	155	Zubehörteile	507
Personenwagen	530		
Petroleummotoren	263		
Portalkrane	401		
Porzellan-Isolatoren	30		
Pressluftämmer	263		
Pressluftleitung	424		
Pumpe 56, 110, 144, 263, 390,	400		
Pumpenanlage	390, 519		
Pumpmaschinen	340		
Quecksilber	340		
Radiotelegraphenstation	413		
Reservoirs	264		
Rettungsschleppdampfer	296		
Rohölmotoren	98		
Rohre	497		
Röhrendampfkessel	285		
Rohrleitungen	144		
Rotationspumpen	164		
Sägegatter	67		
Säulen, gusseis. 98,	315		
Schaltinrichtungen für Telephoncentralen	90		
Schalttafel	98		
Schaufeln	541		
Scheinwerfer	485, 497		
Schienen 497,	508		
Schienennägel	508		
Schleifmaschinen	315		
Schleppschiff, eis.	122		
Schlösser	541		
Schlüssel	541		
Schmelzsicherungen	541		
Schmiedeeisen	541		
Schnellzugslocomotive	360		
Schrauben und Muttern 497,	541		
Schutzvorrichtungen für Telephonämter	315		
Schutzvorrichtungen für Privattelefone	31		
Schwimmkran	328		
Secundärbahn	457		
Sicherheitsapparate für Schwachstromtechnik	56		
Siederohre	110		
Siederohrwerkstätten-Einrichtung	17		
Stabeisen	508		
Stacheldraht	485		
Stahl	435		
Stahlröhren	76		

Unterricht.

Cursus über Anlage und Prüfung von Blitzableitern	112
Deutsche Fachschule Rosswein i. Sa.	436
Deutsche Schlosserschule in Rosswein i. Sa.	317
Elektrotechnisches Institut, Frankfurt a. M.	470b
Fachcursus für Elektrotechniker	4701
Gewerbliches Bildungswesen	191
Handelshochschule Leipzig	342
Installationscourse	317
Kgl. Bayerisches Technicum* Nürnberg.	297, 470b
Königl. Gewerbe-Academie Chemnitz	68
Kgl. Ver. Maschinenbauschule Elberfeld-Barmen	382
Provinzial-Meistercourse für Elektromonteur	371
Staatl. Städt. Fachschule Düsseldorf	470b
Städtische Gewerbe-Academie Friedberg	112, 317
Städtisches Technicum Sternberg in Meckl.	90, 372
Technicum Altenburg, S.-A.	90, 426
Technicum Hainichen i. Sa.	146, 426
Technicum Hamburg. R. W.	391
Techn. Hochschule in Darmstadt	112, 414
Unterrichtscursus in der autogenen Metallbearbeitung	20

Verbrennungs-Motoren.

Aeroplan-Motor von Lamphough & Son, London N. W. Cl.	
14 320*	F. M. E. 14
Automobilmotor. Cl. 14 310*	F. M. E. 38
Automobilmotor mit Hahnsteuerung. C. 14 310*	F. M. E. 42
Automobilmotor mit schwingendem Kolbenschieber. Cl. 14 310*	
50 PS Bootsmotor. Cl. 14 310*	F. M. E. 43
Grosse Gasmotoren Cockerill-Westgarth. Cl. 14 220*	F. M. E. 9
Kolbenlose Zweitact-Gaspumpe. Cl. 14 220*	F. M. E. 20
Lodge-Zündung*	185
Marine-Viertact-Rohöl-Motor. Cl. 14 310*	F. M. E. 24
Neue Sauggaserzeuger von Dowson, Grosdz*	408
4-PS-Benzinmotor der Gasmotorenfabrik A.-G. Cöln-Ehrenfeld vorm. C. Schmitz**	163
50 PS Oelmaschine. Cl. 14 300*	F. M. E. 34
40-PS-Sauggasmotor der Gasmotorenfabrik A.-G. Cöln-Ehrenfeld vorm. C. Schmitz**	163
Oelmaschine der Westinghouse Brake Co. Cl. 14 310*	F. M. E. 40
Vergaser für flüssigen Brennstoff. Cl. 14 500*	F. M. E. 6

Viertact-Motor von 1350 PS. Cl. 14 211*	F. M. E. 26
Wärmestrahlung bei Gasmotoren. Cl. 14 200	F. M. E. 35
Zweitactmotor von Mather & Platt. Cl. 14 220*	F. M. E. 11

Vereine.

Eine Vermittlungsstelle für die Verwertung von Erfindungen. Otto Schulz	511
Patenttechnischer Verein	511
Preussischer Beamtenverein zu Hannover	124
306. Sitzung des „Fobdi“	470d
Technischer Hilfsverein E. V. Berlin NW 87	243
Verein Deutscher Maschinenbau-Anstalten. H.	168
83. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. Dr. Clara Plohn	451

Verkehrswesen.

Hamburg, Elbtunnel. W. R.	414
Luftwiderstand bei Automobilfahrten. A. J.	287

Verschiedenes.

Acetylgas in Mexico	34
Benutzung motorischer Kräfte und Verbreitung der wichtigeren Arbeitsmaschinen in den Gewerbebetrieben Deutschlands im Jahre 1907	101
Bruno Mädler, Berlin	234
Der Handel mit elektrischen Maschinen und Apparaten in Rumänien	457
Deutsche Maschinenlieferungen nach England	470d
Deutsch-Süd-West-Afrika. W. R.	381
Die Herz'schen Wellen in der Therapie. Dr. Paul Grabley *	145
Die technischen Einrichtungen der städtischen Festhalle in London. Julius Weil*	94, 176
Die Wolfram-Production in der Grafschaft Boulder	391
Dodge Calculator*	330
Dringliche Beschlüsse über die Tarifierung von Metallabfällen. Badermann	448
Ein neuer Signierapparat für Etiketten und Plakate.	426
Ein vergessener Erfinder. T. J. K.	331
Eisen- und Stahlindustrie der Vereinigten Staaten von America nach dem letzten Cursus	425
Geplanter Ausfuhrzoll für rohen Kautschuk in Peru.	68
Herstellung von legiertem Stahl in den Vereinigten Staaten	511
Lichtsteuer in Frankreich	414
Mittelstandcongress des Hansabundes	470d
Nachprüfung der Verladung. C. R.	9
New - York	426, 467, 511
Photographieren ohne Camera. Dr. Carl von Arnhard (T. J. K.)*	506
Wettbewerb für Monteure. A. B.	8
Zur Geschichte des Bessemer-Verfahrens. Paul Martell	395
Zur Geschichte des Thomas-Verfahrens. Paul Martell	271

Wasserversorgung.

Dampfmaschinen- und Pumpenanlagen für ein Wasserwerk. A. Johnen	466
---	-----

Der grösste Schieber*	145
Neue Formeln zur Bestimmung der Druckverluste in Rohrleitungen für Wasser, Luft und Dampf. A. Johnen	499
Röhren mit geschlossenem Ende. A. Johnen*	403
Ueberflurhydrant mit einzelnen absperrbaren Ventilauslässen*	8
Wasserstandsanzeiger Lumb. A. J.*	122

Werkzeuge, Werkzeugmaschinen, Arbeitsmethoden.

Americanische Drehstähle. A. J.*	424
Ausglühen von Stahlgegenständen. A. Johnen	254
Automatische Ausrücker. Curt Kasten*	142
Automatische Revolver-Drehbänke. Paul Martell	129
Beseitigung von Schraubenfragmenten aus Kolben. A. J.*	77
Collectorlamellen-Automat der deutschen Elektrizitäts-Werke Garbe, Lameyer & Co. A.-G.* **	85
Das Entfernen von Eisen aus flüssigen Porzellanmassen*	329
Die heutige Ausführung der Kammwalzgerüste für Walzwerke. R. Feller*	105
Doppelsitzventil-Fräsaparat. A. J.*	33
Druckluftbohrer und -hammer. A. J.*	350
Ein handlicher Drahtschaber	189
Eine neue Rohrbiegezanze*	533
Eine Zahnoperation. Ob.-Ing. Max Beckmann*	390
Einspannvorrichtung. A. J.*	351
Fräsmaschinen der Wanderer-Werke* **	27
Führungsbüchse für Bohrspindeln. A. J.*	9
Giessverfahren für grössere Metallgussstücke. A. Johnen	466
Handschleif- und Poliermaschine	297
Härten von Gewindeschneidbacken. A. J.	210
Herstellung einer guten Gewindelehre. A. J.*	361
Herstellung einer Lehre für Drehbankkörner. Albert Johnen*	402
Kreissägen. A. Johnen*	31
Neue und bewährte Hilfswerkzeuge für Metallbearbeitung. A. Johnen*	227, 306
Neuer Spiralbohrer aus gedriltem Flachstahl. a.*	166
Neues Sägeblatt „Hero“	209
Präzisionsspritzguss für Massenartikel, Lauf- und Zählwerke*	276
Praktische Stahlhalter. Curt Kasten*	120
Schmiedeherde mit Ausmauerung. A. J.	254
Schmiedepresse mit Dampfhammer. A. J.	308
Schnell-Hobelmaschine von Gebrüder Böhringer, Göppingen**	313
Schrauben mit Muttern und auswechselbarem Gewinde. A. Johnen*	402
Tisch-Aufspannvorrichtung. Curt Kasten*	99
Ursache von Brüchen bei Pressen. Ob.-Ing. Max Beckmann	380
Vergleich der kombinierten Werkzeuge gegen einfache Werkzeuge in Stanzereien. M. Beckmann*	505, 529
Vergleich der kombinierten Werkzeuge gegen einfache Werkzeuge in Stanzereien. Curt Holzberger	529
Verstellbares Kreissägeblatt für schmale und breite Nuten. A. J.*	9
Verzinnung kleiner Gegenstände im Vollbad	124
Wellen-Kaltsäge	341
Werkzeughalter. A. Johnen*	402
Werkzeughalter. A. J.*	33
Zweistufiger Luftcompressor, ausgeführt von Tilghmann's Patent-Sand-Blast Co. Ltd. Manchester**	515

Autoren-Verzeichnis.

A.

a, Abdampf-Injector von Davies & Metcolfe, Ltd., in Romiley bei Manchester	57
— Elastische Aufhängung von Beleuchtungskörpern für Metallfadenlampen	166
— Aus der Elektrizitätsindustrie Oesterreichs	10
— Der Lenkballon der Siemens-Schuckertwerke	57
— Eine neue Senkbremms-Controller-Type	44
— Neuer Spiralbohrer aus gedriltem Flachstahl	166
— Ein Ventil mit auswechselbarem Sitz und Ventilkegel	45
— Wien	7
Arnhard, Dr. Carl von (T. J. K.), Photographieren ohne Camera	506

B.

B., A., Wettbewerb für Monteure	8
Badermann, Frachtverbilligungen und Verkehrserleichterungen für Gegenstände der Elektrotechnik.	331
— Zum Reichs-Starkstromwegesgesetz	297
— Statistisches über Kupfer und Kupfererzeugnisse	221
— Die neuen Sonderbestimmungen über Kupfer.	318
— Dringliche Beschlüsse über die Tarifierung von Metallabfällen.	448

Beckmann, Max, Ing., Ursache von Brüchen bei Pressen.	380
— Vergleich der kombinierten Werkzeuge gegen einfache Werkzeuge in Stanzereien	505
— Eine Zahnoperation.	390
Bock, Fr., Neuere Condensator-Typen	41, 51
— Neuere Dampfturbinenanlage in America	283
— Ein neuer selbsttätiger Schmierapparat für Dampfzylinder	482
Bombe, Arnold, Entwurf einfacher Rechenbilder	337, 355
— New-York (Specialbericht)	233, 275, 317, 362, 405, 511
— Vom dreieckigen Balken.	455
Bourquin, Hans, Mittel und Wege der elektrischen Bildübertragung.	417

E.

Edler, Professor R., Eine einfache Methode zur angenäherten Berechnung der I-Eisen und gleichschenkligen Winkel-eisen	203, 267, 312
— Sicherheits-Klingel-Anlagen für Fabrikräume mit Transmissionsantrieb der Arbeitsmaschinen	321, 338
— Elementare Bestimmung des äquatorialen Trägheitsmomentes einer Rechtecksfläche	563

Edler, Professor, R., Graphische Bestimmung der Constanten parabolischer Curven	472
— Die spezifische elektrische Leitfähigkeit und ihre Abhängigkeit vom Widerstands-Temperatur-Coefficienten und vom Wärme-Ausdehnungs-Coefficienten	385
— Ueber die Verteilung der Querkraft auf einen Querschnitt	335
Ehrlich, O., Druckerei-Maschinen-Antrieb	195
Eisenbach, Franz, Wärmeausnutzung und Kohlenersparnis bei Dampfkesselanlagen	474, 496

F.

Feller, R., Die heutige Ausführung der Kammwalzgerüste für Walzwerke	105
— Betriebscontrolle durch selbstregistrierende Apparate	217

G.

Gimbel, Otto, Dr. ing., Die Verwendung der Dampfturbine als Schiffskreisell	248, 359, 368, 375, 397, 411, 432
Grabley, Dr. Paul, Die Herzchen Wellen in der Therapie	145
Gruber, Carl, Ueber das genaue Halten der Fahrstühle	5, 13, 37
Gwosdz, Dipl.-Ing., Neue Sauggaserzeuger von Dowson	408

H.

H., Verein Deutscher Maschinenbau-Anstalten	168
H., Dr. W., Fürsorge für jugendliche Arbeiter in Oesterreich	34
— Die Herabsetzung der Altersgrenze für die Altersrente	112
— Zur ersten Hilfeleistung in Gewerbebetrieben	331
— Schwere Herzverletzung durch Anstrengung	33
— Die Lebenshaltung des amerikanischen Arbeiters	522
— Operationszwang bei Unfallverletzten	156
— Die Schwindsuchtssterblichkeit in staubigen Betrieben	414
— — Die ärztliche Untersuchung der Bleibetriebe in Frankreich	404
— — Die Nickelkrätze	404
Hagemann, G., Neuere Brikettpressen	561
Hansa-Bund, Die öffentlich rechtliche Belastung der Montan-Industrie	435
Haupt, Paul, Die Anwendung und Berechnung moderner Spannrollen-Getriebe	174, 197, 259, 291, 303
Holzberger, Curt, Brief an die Redaktion	529
Hundhausen, Prof. Rudolf, Die Zerstörung der Unverwechselbarkeit des alten Edisonsystems	139

I.

i., Belgrad	31
— Bockstein	18
— Bodenbach	111
— Brünn	18
— Budapest	19
— Eine neue elektrische Kraftanlage in Tirol	132
— Die Entwicklung der Elektrizitätsindustrie in Oesterreich	102
— Fiume	44
— Glatz	31
— Grado	44
— Graz	18
— Hammerl b. Neumarkt	132
— Hermanetz	111
— Horitz	31
— Huben	44
— Kiew	18
— Klagenfurt	31
— Krakau	57
— Kronstadt	90
— Kudsir	44
— Lemberg	18
— Mayrhofen	44
— Meran	132
— Münchengrätz	19
— Mürsky	44
— Nagybánya	56
— Nagyszalonta	44
— Nemesmilitics	57
— Paternion	18
— Peglid	44
— Pozya	31
— Przemysl	57
— Rom	18
— St. Leonhard	18
— St. Veit a. d. Glan	44
— Tarnów	18
— Teschen	18
— Trautenau	44
— Triest	56
— Vilgereuth	18
— Wien	90
— Zbaraz	43
— Ziersdorf	132

J.

J., A., Americanische Dachstühle	424
— Ausglühen von Stahlgegenständen	254
— Automatischer Condensationswasserableiter	78
— Berechnungen aus verschiedenen Zweigen der Maschinenteknik	52, 442, 461
— Beseitigung von Schraubenfragmenten aus Kolben	77
— Dampfkolben	403
— Dampfmaschinen- und Pumpen-Anlagen für ein Wasserwerk	466
— Doppelsitzventil-Fräsapparat	33
— Drosselschieber für Dampfmaschinen	424
— Druckluftbohrer und -hammer	350
— Einspannvorrichtung	351
— Elastische Stehbolzen für Dampfkesselfeuerbüchsen	402
— Elektrische Drehvorrichtung für Schmiedestücke	445
— Erfahrungen bei Riemetrieben	316
— Etwas über Regulatoren	499
— Führungsbüchse für Bohrspindeln	9
— Fussböden für Fabrikräume	361
— Giessverfahren für grössere Metallgussstücke	466
— Härten von Gewindeschneidbacken	210
— Herstellung einer Lehre für Drehbankkörner	402
— Herstellung einer guten Gewindelehre	331
— Holzschraube	402
— Inbetriebsetzung von Kreiselpumpen	210
— Kettentriebe	233
— Kreissägen	31
— Kreisförmiger entlasteter Schieber	78
— Luftwiderstand bei Automobilfahrten	287
— Mängel bei Ringschmierlagern	328
— Neue Formeln zur Bestimmung der Druckverluste in Rohrleitungen für Wasser, Luft und Dampf	499
— Neue und bewährte Hilfswerkzeuge für Metallbearbeitung	252
— Röhren mit geschlossenem Ende	306
— Schmiedeherde mit Ausmauerung	403
— Schmiedepresse und Dampfhammer	254
— Schnellaufende Dampfmaschine „Globe“	308
— Schrauben und Muttern mit auswechselbaren Gewinden	445
— Sicherheits-Absperrventil für Dampfmaschinen	402
— Specialtechniker oder nicht?	66
— Ueber biegsame Metallröhren	489
— Ueber Rohrleitungen	484
— Ungeleimtes Papier als Putzmittel für Maschinen	316
— Untersuchungen an Ventilatoren	101
— Verpacken von Stopfbüchsen	516
— Verstellbares Kreissägeblatt für schmale und breite Nuten	209
— Wasserstandsanzeiger Lumb	9
— Werkzeugbüchsen	122
— Werkzeughalter	402
— —	33
J., E., Neue Actiengesellschaft der Elektrizitätsbranche	189
— Oberrheinische Eisenbahngesellschaft Mannheim	317
— Gründung der Rhein-Haardtahn-Gesellschaft	342
Jungmeister, E., Die pälzische Ueberlandcentrale	532

K.

Kaschny, Eduard, Ing., Berechnung eines Fabrikschornsteines	424, 433
Kasten, Curt, Automatische Ausrücker	142
— Practische Stahlhalter	120
— Tisch-Aufspannvorrichtung	99
F. W. K., Die Chancen des elektrischen Lichtes im Orient	542
— Der Handel mit elektrotechnischen Maschinen und Apparaten in Rumänien	457
— Aus der elektrischen Industrie Rumäniens	521
O. K. C., Bemerkenswerte Erfindung auf dem Gebiete der Aeroplan-Motore	555
— Bamberg	465
— Bonn	99, 342
— Bonn (elektr. Kleinbahn)	457
— Braubach	520
— Brohl a. Rh.	508
— Bruckersche Transatlantische Flugexpedition	510
— Cleve	31
— Coblenz	76, 531
— Cochem	531
— Cöln	76, 189, 342
— Düsseldorf	44
— Elektrizitäts-Ausstellung für Haushalt und Gewerbe	381
— Emmerich	99
— Ergste i. W.	424
— Ferndorf	76
— Finntrop (Westf.)	111
— Flugmaschine ohne Seitensteuer	403
— Flugmaschinen-Construction	488
— Geilenkirchen	508, 531
— Grevenbrück	520
— Hagen	6
— Hamm	189
— Heiligenhaus (Rhld.)	111

O. K. C., Herdorf (Sieg)	564
— Hönningen a. Rh.	531
— Kaan-Marienborn	233
— Kreuznach	498
— Ein neuer Lenkballon in Leichlingen	76
— Meayen	531, 564
— M.-Gladbach	31, 76
— Münster i. W.	390
— Neunkirchen	541
— Neuss	189
— Oberlahnstein	465
— Obersdorf	554
— Ronsdorf	31, 76, 390
— Rathemühle	508
— Siegen	508, 541
— Simmen	520
— Solingen	44, 111
— Vallendar	465
— Waldesch	531
— Wehbach a. d. Sieg	564
— Wevelinghoven	31
— Westdeutsches Luftschiffunternehmen	510
— Wipperfürth	132, 531

L.

Lippmann, Adolf, Dipl.-Ing., Lehrbuch der Elektrotechnik zum Gebrauch beim Unterricht und zum Selbststudium	530
---	-----

M.

Mahlke, A., Bogenlampenkohlen, ihre Zusammensetzung, Fabrikationsmethode und Tränkung der verschiedenen gebräuchlichen Arten	172, 183
Martell, Paul, Automatische Revolver-Drehbänke	129
— Zur Geschichte des Thomasverfahrens	271
— Zur Geschichte des Bessemer-Verfahrens	395
Mattausch, G., Die Verlegungs- oder Reducionsmethode von Frick zur Ermittlung der Stromverteilung in Leitungsnetzen	229, 241, 257, 269, 313
Möhrle, Th., Obering., Fundierung des höchsten Gebäudes der Erde	293
M., K., Flensburger Elektrizitätswerk und Stadtgemeinde Flensburg	167
— Der gute Glaube beim Erwerb von Maschinen, die unter Eigentumsvorbehalt verkauft worden sind	155
— Ein Rechtsstreit um die Beförderung von Betriebskohlen auf den städtischen Strassenbahngeleisen	112
— Regressansprüche der Schlesischen Feuerversicherungsgesellschaft gegen den preußischen Eisenbahnfiskus	296
— Eine gefährliche Starkstromleitung auf der Landstrasse	178
— Eine gefährliche Starkstromleitung vor dem Fenster	488
— Verantwortlichkeit der Stadtgemeinde für die Verkehrssicherheit bei der Kabellegung durch einen Elektrotechniker	210
— Keine Verletzung des Warenzeichens, wenn die für eine Ware eingeführte Benennung beibehalten wird	447
— Verweigerung des Werklohnes bei geringfügigen Mängeln	78
— Sind Zucken des elektrischen Lichts und 13 Grad Zimmerwärme erhebliche Mängel der Mietsache?	533

P.

Pfeiffer, Adolf, Professor, Einiges über vereinfachte Blitzableiteranlagen	25, 49
Plohn, Clara, Mag. pharm., 83. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte	451
Pudor, Dr. Heinrich, Künstlerisches und Aesthetisches von Beleuchtungskörpern und Beleuchtungseffekten	3, 29
— Ostdeutsche Ausstellung	419
— Zur geschichtlichen Entwicklung der Maschinenindustrie und elektrischen Industrie in Deutschland	496

R.

Ramisch, Prof., Brief an die Redaction	476
— Statische Untersuchungen von excentrisch belasteten Querschnitten aus Eisenbeton	130, 154
Röder, Dr. Hermann, Der Gerichtsvollzieher als Schützer des verletzten Patentes auf der Ausstellung	471
R., C., Arbeitsleistung und Lohnabmessung	132
— Nachprüfung der Verladung	9
R., W., Bremen (Kleinbahn)	444
— Bremervörde	564
— Deutsch-Südwest-Afrika	381
— Flensburg	350
— Flensburg (Elektrizitätswerk)	401
— Hamburg	168, 199, 424, 564
— Hamburg (Elbtunnel)	414
— Hamburg. Verwendung der Erdgasfl. in Hamburg	381
— Harburg (Elbe)	67, 286
— Husum	274
— Kiel	199
— Lübeck	286, 564
— Rendsburg	199
— Rendsburg (Kraftwerk)	444

R., W., Technikum Hamburg	391
— Windhuk	424
Reuter, Fritz, Ursachen und Berechnung der kritischen Tourenzahl	527

S.

S., Dr., Entschädigungspflicht des Arbeitgebers bei fahrlässiger Verletzung	404
— Nachteilige Folgen durch Ableitung von Schwefelsäure in einen Fluss	243
Schmidt, J., Die mechanischen Rostbeschickungsapparate und deren Vorteile gegenüber der Beschickung von Hand	322
357, 365, 386, 412	
Schulz, Ernst, Zur Berechnung von Drehstrommotoren	106, 116
Schulz, Otto, Eine Vermittlungsstelle für die Verwertung von Erfindungen	511
Schulz, W., Beitrag zur Berechnung der Seilspannungen bei Hochseilfähren	539, 560
— Construction und Berechnung eines durch Gegengewichte entlasteten, senkrecht zu bewegenden eisernen Rollschutzes	73, 83
Steuer, G., Die maschinellen Seil- und Kettenförderungen	61
87, 108, 152, 187	
sk, Alleinverkaufsrecht	425
— Was ist unter „Anlagen mit ungewöhnlichem Geräusche“ zu verstehen?	362
— Concurrenzkampf zwischen einem städtischen und privaten Elektrizitätswerke	9
— Fahrlässige Tötung bei Umbauarbeiten an der Oberleitung einer elektrischen Ueberlandcentrale	457
— Die Haftung des Fabrikbesitzers bei Betriebsunfällen	425
— Justizreform	403
— Mängelrüge bei Maschinenkäufen	382
— Rechtsmängel einer Kaufsache	352
— Tödlicher Unfall bei Arbeiten an einer Starkstromleitung	467
— Von einer Transmision getötet	522
— Wann ist eine Locomobile einem Fabrikgebäude zu Herstellung eingefügt?	391

T.

v. Teng, Luitpold R., Gittermasten, deren Berechnung und Construction	551
T., J. K., Die Bedeutung des Hafens von Agadir im künftigen Weltverkehr	350
— Ein vergessener Erfinder	331
Tuckermann, E., Dr. Ing., Kolbenschieber oder Ventile für Heissdampfmaschinen	159, 193, 219, 238

U.

u. Rimaszombac	57
— Budapest	6, 18, 56, 57
— Constantza	6
— Darmstadt	545
— Karlsbad	6
— Kondoros	57
— Mainz	554
— Petrinja	18
— Pressburg	6
— Sárret	57
— Szentes	57
— Szolnok	57
— Temeskuben	17

V.

v., Bruchsal i. B.	553
V., H. W., Aus der französischen Montan- und Eisen-Industrie	543
— Aus der belgischen Montan- und Eisen-Industrie	565

W.

w. Auslegung der Lieferungsbedingungen des Vereins deutscher Maschinenbauanstalten	264
— Gebrauchsmusterschutz	45
— Was ist unter Abnahme einer Maschine zu verstehen?	286
Walther, Dr. Felix, Das Ehrenwort in der Concurrenzklausel	199
— Das Reichsgericht über die Geheimhaltungspflicht des Angestellten nach seiner Entlassung	167
Weil, Julius, Die technischen Einrichtungen der städtischen Festhalle in Landau	94, 176
Wolf, W., Neuere Wechselstromerzeuger mit selbsttätiger Regelung	53, 63, 71, 97, 161
Wintermeyer, F., Universalsteuerungen für Krancontroller	294, 302
W. O., Der deutsche Eisenmarkt im Jahre 1910	22
— Die gelbe Gefahr in der Stahl- und Eisenindustrie	21

Y.

y. Heissdampf-Absperrschieber	165
---	-----

Z.

Závada, Bohuslav, Ing., Eine neue Form von Elektrodynamometern	407
— Zur Dauerprobe von Transformatoren	282
Zipp, Hermann, Unter welchen Umständen ist die Berührung einer elektrischen Anlage gefährlich	215, 249

Tafel-Verzeichnis.

Die Zahlen geben die Tafelnummern an.

Einfache Fräsmaschine No. 4 mit Elektromotoren-Antrieb und selbsttätiger Längs-, Quer- und Senkrechtbewegung, ausgeführt von den Wanderer-Werken vorm. Winklhofer & Jaenicke, A.-G., Schönau bei Chemnitz	1	Schaltungsschema der 2000-PS-Locomotive der Lötschbergbahn; ausgeführt von der Maschinenfabrik Oerlikon, Oerlikon-Zürich	10
Turbo-Compressor mit Dampfturbinen-Antrieb, ausgeführt von Pokorny & Wittekind, Maschinenbau-A.-G., Frankfurt a. Main	2	Schnellhobelmaschine, ausgeführt von Gebrüder Böhringer, Göppingen	11
Turbo-Alternator, ausgeführt von Ateliers de Constructions Electriques du Nord et de l'Est, Jeumont (Frankreich) . .	3	Eincylinder-Heissdampf-Maschine, ausgeführt von der Cottbuser Maschinenbauanstalt und Eisengiesserei A.-G., Cottbus . .	12
Dampfturbine, System Zoelly, ausgeführt von Gebr. Stork & Co., Maschinenfabrik, Hengelo (Holland)	4	Elektromotor der Bahn Cairo—Heliopolis, Type T C 100, ausgeführt von Ateliers de Constructions Electriques du Nord et de l'Est, Jeumont, Frankreich	13
Langsam laufender Drehstrom-Generator, ausgeführt von der Maschinenfabrik Oerlikon, Oerlikon (Schweiz)	5	Apparate zur Steuerung mehrerer Wagen, System Sprague-Thomson, ausgeführt von den Ateliers de Constructions Electriques du Nord et de l'Est, Jeumont, Frankreich . . .	14
40-PS-Sauggasmotor, Modell H 5, ausgeführt von der Gasmotorenfabrik A.-G. Cöln-Ehrenfeld vorm. C. Schmitz, Cöln-Ehrenfeld	6	Zweistufiger Luftcompressor, ausgeführt von Tilghman's Patent Sand-Blast Co. Ltd., Manchester	15
4-PS-Benzinmotor, Modell F. G., ausgeführt von der Gasmotorenfabrik A.-G. Cöln-Ehrenfeld vorm. C. Schmitz, Cöln-Ehrenfeld	7	Dampfturbine, System Zoelly, ausgeführt von Friedr. Krupp, A.-G., Germaniawerft, Kiel-Gaarden	16
Internationale Industrie- und Gewerbe-Ausstellung Turin 1911 .	8	Schiffskessel von 30 m ² Heizfläche und 10 at Betriebsdruck, ausgeführt von W. Fitzner, Laurahütte, O.-Schl.	17
2000-PS-Locomotive der Lötschbergbahn; ausgeführt von der Maschinenfabrik Oerlikon, Oerlikon-Zürich und der Schweizer Locomotiv- und Maschinenfabrik Winterthur, Winterthur .	9		

Kunstdruckbeilagen-Verzeichnis.

Die Zahlen geben die Nummern der Kunstdruckbeilagen an.

Der Lenkballon der Siemens-Schuckert-Werke	1	Lötschbergbahn	3
Stand der Deutschen Elektrizitäts-Werke zu Aachen, Garbe, Lahmeyer & Co., A.-G. auf der Weltausstellung in Brüssel	2	Dampfschaukel bei der Arbeit am Panama-Canal	4
		Bauarbeiten an der Gatunschleuse	5