

P. 770 / 93 / II



STAHL UND EISEN.



Zeitschrift

für das

deutsche Eisenhüttenwesen.

Redigirt von

Ingenieur E. Schrödter,	und	Generalsecretär Dr. W. Beumer,
Geschäftsführer des		Geschäftsführer der
Vereins deutscher Eisen-		nordwestlichen Gruppe
hüttenleute,		des Vereins deutscher Eisen-
		und Stahl-Industrieller,
für den		für den
technischen Theil		wirthschaftlichen Theil.



13. Jahrgang.
1893.

Commissions-Verlag von A. Bagel
in Düsseldorf.

Heft 13-24.
2. Halbjahr.



Inhalts-Verzeichnifs

zum

XIII. Jahrgang „Stahl und Eisen“.

Zweites Halbjahr 1893, Nr. 13 bis 24.

Das Verzeichnifs ist im allgemeinen sachlich gehalten; die römischen Ziffern geben die betreffende Heftnummer, die arabischen die Seitenzahl an. P bedeutet Patent.



- Abschrecken von Walzeisen.** Vorrichtung zum A. behufs Absprengung des Walzsinters. Von R. Phillipps. Mit Abbild. XIV 615. P.
- Ablenkung des elektrischen Lichtbogens durch Magnetismus und das elektrische Löthen und Schweißen.** XXIII 1060.
- Achslagerung und Schmiervorrichtung für Feld- und Grubenbahnwagen.** Von H. Sichelschmidt. Mit Abbild. XXI 953. P.
- Allgemeiner Bergmannstag in Klagenfurt.** XV 667, XVII 773.
- Aluminium.** Darstellung von A. durch elektrolytische Reduction von Aluminiumsulphid. Von Aluminiumindustrie-Actiengesellschaft. XIII 562. P.
- Aluminium als Raffinierungsmittel.** XIV 608.
- American Institute of Mining Engineers.** XIV 619.
- Amerikanische Eisenbahnen und die Weltausstellung in Chicago.** XXIII 1059.
- Amerikanischer Hochofenbetrieb.** Rückblicke auf den a. Von E. C. Potter. XVIII 788.
- Amerikanische Kohlen-Verladevorrichtungen.** Ueber a. Von Regierungsbaumeister J. Frahm. Mit Abbild. XVIII 777.
- Amerikanische Koks.** XXI 923.
- Amerikanische 30,5-cm-Klutenmörser.** XXI 955.
- Analyse von Eisen und Stahl.** Ueber A. Von J. Parry und J. J. Morgan. XX 895.
- Anreicherung von Eisenerzen.** Elektromagnetische A. XVI 675.
- Anstellung von Blockwalzen.** Hydraulische A. Mit Abbild. XIV 591.
- Antwerpener Weltausstellung 1894.** Niederrh.-westf. Industrie und A. XV 670.
- Arbeiterverhältnisse.** Schwedische A. XVII 775.
- Arbeiterversicherung.** Die deutsche A. in französischer Beleuchtung. XV 657.
- Arbeitsfläche für Kugelmöhlen.** Von O. Hentschel. Mit Abbild. XXI 953. P.
- Arbeitsrecht.** Das Recht auf Arbeit in der Schweiz. XXII 1002.
- Arzneimittelsbrauch.** Krankenversicherung und A. XV 656.
- Association des Maitres de Forges de Charleroi.** XXIV 1105.
- Atom-Gewichtsbestimmung des Mangans.** Neue A. Von Dr. Jul. M. Weeren. Mit Abbild. XIII 559.
- Aufbereitung von Erzen.** Eine Ausführungsform der unter Nr. 61 531 patentirten Schleudervorrichtung zur A. und dergl. Von M. Zerener. XXIV 1102. P.
- Aufsetzvorrichtung für Fördergestelle.** Von W. Albrecht. Mit Abbild. XIX 857. P.
- für Fördergestelle. Von Constantinhütte. Mit Abbild. XIX 857. P.
- Auftragen von Emailslempe.** Vorrichtung zum A. Vom Rhein. Blechstanz- und Emailirwerk. Mit Abbild. XXI 953. P.
- Ausbohren versagter Sprengschüsse.** Schraubenbohren zum A. Von Franz Kühn. Mit Abbild. XV 660. P.
- Ausfuhr nach Rußland aus Deutschland.** XIII 542.
- nach den Ver. Staaten von Nordamerika. XIII 542.
- Auskleidung cylindrischer Stollen.** Von Th. Ritter von Grasern. Mit Abbild. XVI 710. P.
- Ausländischer Wettbewerb.** Die Lage der Industrie und der a. XVIII 812.
- Ausscheidung von Schwefel, Phosphor und Arsen aus Metallen.** Von N. Lébédoff. Mit Abbild. XVI 710. P.
- Ausstand.** Der A. der Kohlenarbeiter in England. Mit Abbild. XVI 715.
- Ausstellung.** Die Bergmännische A. in Gelsenkirchen. XV 648.
- Die Berliner Gewerbe-A. XV 667.
- Ausstellungsgebäude.** Die A. auf der Chicagoer Ausstellung. XVIII 799, XXII 967, XXIII 1024, XXIV 1072.
- Auswalzen von Röhren durch gleichzeitiges Längs- und Querwalzen.** Verfahren und Vorrichtung zum A. Von E. Roesky. XXIII 1056. P.
- Auswanderung.** Die deutsche A. XVII 766.

- Basischer Regenerativofen.** Von John H. Darby. Mit Abbild. XIII 564. P.
- Bauschinger, Joh. †.** XXIV 1105.
- Belgische Ingenieure.** Besuch der b. im niederrhein-westf. Industriebezirk. Mit Abbild. XVI 682, XVII 748.
- Bergischer Fabricanten-Verein.** XIII 567.
- Bergmannstag.** Allgemeiner B. in Klagenfurt. XVII 773.
- Bergmännische Ausstellung.** Die b. in Gelsenkirchen. XV 648.
- Berg- und Hüttenmännische Abtheilung** der Chicagoer Weltausstellung. Von Geh. Bergrath Dr. Wedding. Vgl. Chicagoer Weltausstellung.
- Berichtigung.** XXIII 1061.
- Berliner Gewerbeausstellung 1896.** Die B. XV 667.
- Bertrand-Procefs.** XV 670.
- Borufgenossenschaft.** Aus dem Jahresbericht der Rheinisch-westfälischen Hütten- und Walzwerks-B. XIV 611.
- Rheinisch-westfäl. Maschinenbau- und Kleineisenindustrie-B. zu Düsseldorf. XVII 759.
- Aus dem Jahresbericht der Knappschafts-B. XIX 852.
- Beschicken von Glühöfen.** Vorrichtung zum B. Von J. M. Chatfield. Mit Abbild. XX 908. P.
- Beschicken von Oefen.** Krahn zum B. Von H. Aiken. Mit Abbild. XX 908. P.
- Beschicken von Koksöfen.** Einrichtung zum B. Von W. Leicht. Mit Abbild. XXI 952. P.
- Beschickungsvorrichtung** für Herd- und dergleichen Oefen. Von James Buchanau. Mit Abbild. XV 661. P.
- Bessemer in Schweden.** Ueber das B. Mit Abbild. XXI 920.
- Besuch der belgischen Ingenieure** im niederrheinisch-westf. Industriebezirk. Der B. Mit Abbild. XVI 682, XVII 748.
- Bethlehemer Ausstellung.** XXIII 1031.
- Bethlehem-Eisenwerke.** Die Schmiedeeinrichtungen der B. Nebst Tafel und Abbild. XVI 679.
- Betriebsmittel der preufsischen Staatsbahnen.** Die neueren B. Mit Abbild. XVII 733.
- Bewegen eines Schmiedestücks** unter einer Schmiedepresse. Vorrichtung zum B. Von Märk. Maschinenbauanstalt. Mit Abbild. XXII 1005. P.
- Bewegliche Rohrverbindungen.** Mit Abbild. XIV 619.
- Bewerthung von Eisenerzen.** Ueber B. Von Hütteningenieur B. Osann. XXII 986.
- Bestimmung von Eisen** in Erzen auf jodometrischem Wege. Von E. Nihoul. XXIII 1046.
- Bienenkorb-Koksöfen.** Vorrichtung zum Ebenen der Kohlenfüllung im B. Von Th. H. Bell. Mit Abbild. XIV 615. P.
- Bienenkorb-Koksofen.** Fahrbarer B. Von G. W. Nixon. Mit Abbild. XXIII 1057. P.
- Birnenfutter.** Herstellung des B. durch maschinelles Stampfen. Von Bruno Versen. Nebst Tafel. XXI 919.
- Blech.** Vorrichtung an Verzinn- und dergl. Maschinen zur Einführung der Bleche in das Metallbad. Von D. Edwards. XIII 563. P.
- Blech.** Walzwerk zum Walzen von B. mit hohen Rippen (Riffelblechen). Von Carl Lühr. Mit Abbild. XV 660. P.
- Blechwalzwerk.** Von the Lloyd Booth Company. Mit Abbild. XX 907. P.
- Blockform.** Von A. J. Thowless. Mit Abbild. XIV 616. P.
- Blockkrahn** zum Beschicken von Oefen. Von S. S. Babbitt. Mit Abbild. XV 662. P.
- Von Camille Mercáder. Mit Abbild. XVI 711. P.
- Blockwalzen, hydraulische.** Anstellung von B. Mit Abbild. XIV 591.
- Blockwalzwerk** für Vor- und Rückwärtsstich ohne Ueberheben des Blockes und ohne Umkehr der Walzendrehung. Mit Abbild. XXIII 1056. P.
- Bodenstein für Schachtöfen.** Von H. Bansen. Mit Abbild. XXI 953. P.
- Bohrmaschine.** Vierfache Kessel-B. Mit Abbild. und Tafel. XIV 591.
- Bohrresultate aus Schweden.** Maschinelle B. XVII 775.
- Bosnien.** Berg- und Hüttenwesen B. und der Hercegovina. XVIII 821.
- Briketts.** Herstellung von B. aus Posidonienschiefer. Von Gottlieb König. XIX 857. P.
- Britische Kohlenbergwerke.** Die Zusammenlegung der b. XX 915.
- British Manufacture.** XIV 619.
- Brücke über den Mersey.** XV 670.
- Brücken.** Ueber die Verstärkung eiserner B. Von C. Stöckl. XVII 741.
- Bücherschau.** XIII 577, XV 620, XV 671, XVI 718, XVIII 822, XIX 865, XX 913, XXI 956, XXIII 1062, XXIV 1107. Vgl. Seite XIII.
- Carborundum.** XVIII 799.
- ein neues künstliches Schleifmittel. XVII 775.
- Chemische Wägungen.** Neuerungen bei c. XXIV 1096.
- Chicagoer Weltausstellung.**
- a) Das Berg- und Hüttenwesen. Von Geh. Bergrath Dr. H. Wedding.
- 1876; 1890; 1893 XVII 726, Seereise 727, Ankunft in Neu-York 728, Zur Ausstellung 728.
- Ausstellungsgebäude XVIII 799, Carborundum 799, Schweden 801.
- Flufswaaren XIX 835, Sondereisen 841, Handels-, Stahl- und Schmiedeisen 843.
- Arbeiterverhältnisse XX 880, Vermeidung v. Handarbeit 881, Förderung von Massen 882, Verwendung von Maschinen bei d. Mississippi-Kanal 882.
- Amerikanischer Koks XXI 923, Pennsylvaniens Connelville-Koksrevier 924, Westvirginia-Koksrevier 925, Röhren, gufseiserne Röhren, Röhren aus schmiedbarem Eisen 927, Geschweifste Röhren, ungeschweifste Röhren 929.
- Praktische Verwendung der Mikroskopie des Eisens XXII 974, Weifsblech 976.
- Erhaltung alter Processe in neuer Zeit XXIII 1029, Tiegellufseisen 1031, Bethlehem 1032, Verfahren zur Veränderg. d. Eigenschaften fertigen Eisens 1034.
- Das Innere des Bergbauegebüdes XXIV 1075, Vereinigte Staaten 1076, Ausland 1082, Argentinien 1082, Oesterreich 1082.

Chicagoer Weltausstellung.

- b) Das Maschinenwesen. Von Regierungsbaumeister A. v. Ihering.
Ausstellung von Gebr. Stumm und Rud. Böcking XIX 845.
Amerik. Maschinen-Ausstellung XIX 851, XXII 980, XXIII 1038.
Ausstellung von Bergwerks- und Hüttenmaschinen im Elektrizitäts-Gebäude XXIII 1038.
Die Ausstellung in der Maschinenhalle. Mit Abbild. XXIII 1040, XXIV 1085.
- c) Die Gebäude der Weltausstellung in Chicago. XVIII 799, XXII 967.
Industriegebäude. Mit Abbild. XXII 968.
Maschinenhalle. Mit Abbild. XXII 971.
Elektrizitätsgebäude. Mit Abbild. XXII 972.
Das Gebäude für Bergbau. Mit Abbild. XXII 973.
Transportgebäude. XXIII 1024.
Das Gebäude für Landwirtschaft. XXIII 1025.
Das Gartenbaugebäude. XXIII 1026.
Das Frauengebäude. XXIII 1028.
Das Fischereigebäude. XXIV 1072.
Das Gebäude für schöne Künste. XXIV 1072.
- d) Allgemeines.
Finanzlage der Chicagoer Weltausstellung. XVIII 822.
Rücksendung der Güter von der C. XIX 864.
Von d. deutschen Abtheilg. errungene Preise. XXII 986.
Chinas Eisenhandel 1892. XIII 566.
Columbische Weltausstellung in Chicago. Siehe Chicagoer Weltausstellung.
Combinirte Hobel-, Bohr- und Fräsmaschine. Mit 2 Tafeln. XIX 834.
Condensation von Säuren aus Rauch- oder Röstgasen. Von Egestorffs Salzwerke. Mit Abbild. XX 906. P.
Congo-Eisenbahn. Die C. XIX 863.
Congress der englischen Gewerkvereine. Der C. XXI 949.
Deckenblockkrah. Von J. A. Burns. Mit Abbild. XVI 711. P.
Deckenkrah. Hydraulischer D. Von Julian Kennedy. Mit Abbild. XV 662. P.
Deutsche Arbeiterversicherung. Die d. in französischer Beleuchtung. XV 657.
Deutsche Ingenieure in den Ver. Staaten. XXIV 1106.
Deutscher Verein von Gas- und Wasserfachmännern. XV 666.
Deutscher Verein für den Schutz des gewerblichen Eigenthums. XIX 862.
Deutschlands Handelsbeziehungen zu Afrika. XVIII 822.
Deutsch-russischer Handelsvertrag. XVIII 823.
Deutsch-russische Zollkrieg. Der d. XVI 707, XVII 755, XXI 956.
Dinasteine. Herstellung von D. Von Dr. Seger und G. Cramer. XIX 856. P.
Dortmund-Emshäfen-Kanal. Die Verbindung des Kanals Dortmund-Emshäfen mit dem Rhein. XX 899.
Drahtstifte oder geschnittene Nägel. XIII 574.
Drehsetzmaschine. Von Gebr. Bontmy. Mit Abbild. XIII 563. P.
Düsenstock für Hochöfen. Von John M. Hartmann. Mit Abbild. XVI 710. P.

- Düsenstock für Hochöfen. Von Wissener Bergwerke und Hütten. Mit Abbild. XXII 1005. P.
Düsenstöcke. Die Entwicklung der D. Mit Abbild. XIX 832.
Egyptens Eiseneinfuhr 1892. XVI 714.
Eibnen der Kohle. Vorrichtung zum E. in liegenden Koksöfen. Von A. Reinecken. Mit Abbild. XXII 1005. P.
Eiformen der Fülse runder eiserner Oefen. Von W. Krieger. Mit Abbild. XIX 856. P.
Einfuhr und Zölle nach Rußland. XVI 714.
Einheitliche Prüfungsmethoden. IV. Conferenz zur Vereinbarung e. für Bau- und Constructionsmaterialien. XIII 572.
Einrichtungen u. Betriebsverhältnisse des schweizerischen Festigkeits-Institutes. XXIV 1090.
Einst und Jetzt. XIII 572.
Eisenbahnmaterial. Vergebung von E. in das Ausland. XIII 542.
Eisenbahnnetz in Indien und Burma. Erweiterungen des E. XIX 864.
Eisenbahnoberbau aus Schienen, deren eine Stegfläche nur mit der Symmetrie-Ebene des Schienenfusses zusammenfällt. Von Georgs-Marien-Bergwerks- und Hütten-Verein. Mit Abbild. XXIV 1102. P.
Eisenerze. Bewerlung von E. Von Hütteningenieur B. Osann. XXII 986.
Eisenerzbergbau Spaniens. Neuere Mittheilungen über den E. XIV 603, XV 642.
Eisenhütte Düsseldorf. XXIV 1112.
Eisenhüttenmann als Inselbesitzer. Ein E. XIX 865.
Eisenschwamm. Die Schmelzung des E. XX 886.
Eiserne Brücken. Ueber die Verstärkung e. Von C. Stöckl. XVII 741.
Elektrizitätswerk in Gotha. Die Ausführung des städtischen E. XIII 575.
Elektrische Kraftcentrale im Königreich Sachsen. XXIV 1106.
Elektrische Stofsbohrmaschine für Gestein und dergl. Von W. A. Court. Mit Abbild. XXI 952. P.
Elektrolytische Darstellung der Alkali- und Erdalkalimetalle. Neue Apparate für die e. XIX 863.
Elektromagnetische Anreicherung von Eisenerzen. XVI 675.
Elektrotechnische Lehr- und Untersuchungsanstalt des Physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. XIX 864.
Employers Liability Act 1893. Die E. XIII 575.
Englands Eisenausfuhr im 1. Halbjahr 1893. XV 665.
Englands Eisen-Ein- und Ausfuhr im I. Dreivierteljahr 1893. XXII 1007.
Englische Gewerkvereine. Der Congress der e. XXI 949.
Entmischung der Legirungen. Ueber die E. und den Zerfall der Metalle. Von Dr. B. Kosmann. XIV 600.
Entschwefelungs-Verfahren. Saniters E. Von G. Hilgenstock. XIX 828.
Erzeugung von Roheisen. Verfahren zur E., feinirtem Roheisen und gefrischem Eisen. Von A. Sattmann. Mit Abbild. XX 884, XXI 930.
Erzsteine. Herstellung von E. Von J. Bowing. XVII 770. P.
Erztaarif für Umschlagsstationen. Der E. XX 901.

- Extraction von Gold und Silber aus Dürrezen und gerösteten Schwefel- und Arsenerzen.** Von Dr. Ernst B. Mierisch. XVII 768. P.
- Fangvorrichtung für Förderungen auf schiefer Ebene.** Mit Abbild. XXI 951. P.
- Feinblech.** Herstellung von F. unmittelbar aus einem Stahl- oder Eisenblock mit Umgehung der Platinen. Von Märkische Masch.-Anstalt. XVII 768. P.
- Ferrisschaukel.** Die F. Mit Abbild. XV 669.
- Festliegende Röhren zum Reinigen und Besprengen der Strafen mit Wasser.** Von M. Harff. XIII 562. P.
- Feuerung für Staubkohle.** Neue F. XVI 716.
- Finanzlage der Weltausstellung in Chicago.** XVIII 822.
- Finland, Rußland und Deutschland.** XXII 998.
- Flammofen mit ununterbrochen ansteigendem Gewölbe.** Von John N. Lauth. Mit Abbild. XX 906. P.
- Flammofen mit Gasfeuerung.** Von W. O. A. Lowe. Mit Abbild. XXIV 1102. P.
- Flufseisen für Bauconstructions.** Ueber die Verwendung des F. Von Reg.- und Baurath Mehrrens. XIV 581, XV 631.
- Flufseisen.** Phosphor im F., Bestimmung von Phosphor im F. Mit Abbild. XV 654.
- Fördergestelle.** Aufsetzvorrichtung für F. Von W. Albrecht. Mit Abbild. XIX 857. P.
— Aufsetzvorrichtung für F. Von Constantinbütte. Mit Abbild. XIX 857. P.
- Fördermaschine mit zwei auf parallelen Wellen hintereinander angeordneten Seilkörben.** Von G. Tomson. Mit Abbild. XXI 952. P.
- Fordoner Brücke.** Die Strafen- und Eisenbahnbrücke über die Weichsel bei Fordon. Mit Abbild. XXI 917.
- Form zum Gießen schwerer Blöcke, Panzerplatten und dergl.** Von Timothy Raye. Mit Abbild. XX 907. P.
- Formmaschine.** Von Eisenwerk Hirzenhain. Mit Abbild. XX 907. P.
- Formverfahren für getheilte Riemscheiben.** Von Keyling & Thomas. Mit Abbild. XV 661. P.
- Fortschritte im Klein- und Localbahnenwesen.** XX 911.
- Fragekasten.** XIII 577, XVI 718.
- Freundschafts-Handels- und Schiffahrtsvertrag zwischen Deutschland und dem Freistaat Columbien.** XXIV 1106.
- Frischen des Roheisens.** XX 887.
- Fünffachige Locomotive.** XX 912.
- Gas.** Natürliches G. in Oberösterreich. XVI 716.
- Gaserzeuger für Laboratorien.** Von A. Kaysser. Mit Abbild. XXIII 1045.
- Gasfeuerungen.** Ueber G. Von W. Schmidhammer. Mit Abbild. XVIII 794.
- Gasfeuerungsanlage.** Von Fr. Siemens. Mit Abbild. XXIII 1055. P.
- Gasgeneratoren.** Verschluss für die Stochoffnung von G. Von Fried. Krupp. XIX 855. P.
- Gasmotoren für Strafenbahnbetrieb.** Verwendung von G. XIX 863.
- Gaswaage.** Neue G. (Oekonometer). Mit Abbild. XV 653.
- Gebläsemaschinen.** Ueber G. Von Jul. Kennedy. Mit Abbild. XVII 729.
- Gebrauchsmuster-Eintragungen.** XVI 710, XVII 768, XVIII 815, XX 905, XXII 1005, XXIII 1055, XXIV 1101.
- Geistiges Eigenthum.** Der Schutz des G. in der Schweiz. Von K. E. Delzner. XIII 558.
- Gellivara-Erzberg.** Der G. XVIII 821.
- Gelsenkirchener Ausstellung.** Die Bergmännische G. XV 648.
- Gewerbeausstellung.** Die Berliner G. XV 667.
- Gichtenmesser.** Von S. McClure. Mit Abbild. XXIII 1056. P.
- Giefsen in luftverdünntem Raum.** Vorrichtung zum G. Von W. S. Simpson. XIII 563. P.
- Giefsen von einseitig harten Panzerplatten, Walzen, Ambossen und dergl.** Von G. H. Chase. XVI 711. P.
- Giefsen von Stahl.** Einrichtung zum G. Von W. Zieler. Mit Abbild. XVII 768. P.
- Giefsen von hohlen Blöcken.** Von G. Hatton. Mit Abbild. XVII 770. P.
- Giefsen schwerer Blöcke, Panzerplatten und dergl.** Form zum G. Von Timothy Raye. Mit Abbild. XX 907. P.
- Giefsereiroheisen-Syndicat.** Rheinisch-westfälisches G. XVIII 824.
- Giefspfannenkrahn.** Von H. Aiken. Mit Abbild. XXII 1006. P.
- Goldausbeute des Witwatersrand.** Die Mai-G. XIII 577.
- Goldbergbau in Transvaal.** XV 671.
- Grashof.** Geh. Hofrath. Prof. Dr. Fr. G.† XXII 1011.
- Gufsform für geschlossene Cylinder.** Von F. X. Black. Mit Abbild. XX 906. P.
- Haftpflichtschutzverband deutscher Industrieller.** XXI 955.
- Handelsvertrag.** Deutsch-russischer H. XVIII 823.
- Handelsverträge.** Die neuen H. XXIII 1046.
- Haspel für Walzdraht.** Von H. Polte. Mit Abbild. XIX 857. P.
- Hauptversamlungsanzeige.** XXI 964, XXII 1016, XXIV 1112.
- Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisengiefsereien vom 27. und 28. October.** XXII 1009.
- Herbstmeeting des Iron and Steel Institutes in Darlington.** XX 894, XXI 946.
— Das H. in Darlington. Mit Abbild. XXIII 1042.
- Herstellung von Schienen, Trägern, gewalzten Profilen aller Art und ähnlichen Gegenständen.** Von F. Bicheroux. XIX 856. P.
- Hochofenanlage.** Neue H. in Buffalo. Mit Abbild. XIII 552.
- Hochofenbetrieb.** Rückblicke auf den amerikanischen H. Von E. C. Potter. XVIII 788.
- Hochofengase.** Regenerirung der H. XV 640.
- Hochöfen im Siegerlande.** XXI 963.
- Hochöfen.** Abstich für H. Von J. M. Hartmann. Mit Abbild. XXIII 1057. P.
— Kühlung von H. Von Jul. Kennedy. Mit Abbild. XVI 711. P.
— Kühlung von H. Von J. M. Hartmann. Mit Abbild. XXIV 1103. P.
- Hohlkerne für Giefsereizwecke.** In einer Strangpresse erzeugte H. Von Ed. Schürmann. XV 661. P.
- Holzschwellen.** Die H. und der deutsch-russische Zollkrieg. XVI 707.
- Huntsche Hebemmaschine.** Die H. Mit Abbild. XVIII 782.

- Huntscho Eisenbahn.** Die selbstthätige H. Mit Abbild. XVIII 784.
- Hydraulische Anstellung von Blockwalzen.** Mit Abbild. XIV 591.
- Hydraulische Tiefbohrvorrichtung.** Von Aug. Schulte. XVI 710. P.
- Imprägniren von Torf- und anderen Koks mit Salpeter.** Von Dr. H. Stiemer. Mit Abbild. XIX 857. P.
- Industrielle Rundschau.** XIII 578, XIV 623, XVIII 823, XIX 866, XX 915, XXI 957, XXII 1012, XXIII 1062, XXIV 1108. Siehe Seite XIII.
- Internationaler Ingenieur-Congress in Chicago.** XVII 774.
- Invaliditäts- und Altersversicherung.** Die I. XVIII 813.
- Iron and Steel Institute.** XVI 715.
- Das Herbstmeeting des I. XX 894, XXI 946, XXIII 1042.
- Italiens Eisenindustrie im Jahre 1891.** XVI 717.
- Japan.** Locomotiven in J. XIV 620.
- Kabelfabrication.** Neuerungen in der K. Von E. Guillaume. Mit Abbild. XX 875.
- Kaltwalzwerk für Schwarzblech.** Von Harry E. Sheldon. Mit Abbild. XXIV 1103. P.
- Kanal von Korinth.** Der K. XX 912.
- Kessel-Bohrmaschine.** Vierfache K. Mit Abbild. und Tafel. XIV 590.
- Klassirungsrost mit sich drehenden Querstäben.** Von Rud. Karop. Mit Abbild. XXI 953. P.
- Kleinbahnen.** XV 659.
- Kleisenindustrie.** Entwicklung der K. XVII 773.
- Die K. und ihre moderne Entwicklung. XXI 942.
- Knappschafts-Berufsgenossenschaft.** Aus dem Jahresbericht der K. XIX 852.
- Kohlenarbeiter in England.** Der Ausstand der K. XVI 715.
- Kohlenausstand.** Die Beendigung des englischen K. XXIII 1060.
- Kohlenelektrode für feuerflüssige Elektrolyse.** Von H. Frei. Mit Abbild. XXI 952. P.
- Kohlenstoff.** Einfluss des K. auf die physikalischen und mechanischen Eigenschaften des Eisens, besonders des Stahls für Werkzeuge. Von Dr. H. Wedding. XIII 567.
- Ueber die gasvolumetrische Bestimmung des K. in Stahl und Eisen. Von G. Lunge. XV 655.
- Bestimmung von K. XX 896.
- Kohlen-Verladevorrichtungen.** Ueber amerikanische K. Von Regierungsbaumeister J. Frahm. Mit Abbild. XVIII 777.
- Kohlenvertheiler.** XVIII 788.
- Kohlenziegeln.** Verfahren zur Herstellung von K. Von A. Fuchs. XIII 563. P.
- Koks.** Amerikanische K. XXI 923.
- Frachtberechnung für K. nach dem Wagenladegewicht. XVII 776.
- Herstellung von K. unter Verwendung von Torf oder Braunkohle. Von F. Weeren. XIII 562. P.
- Herstellung harter und dichter K. Von Fronheiser & Price. XVI 711. P.
- Koksmesser.** Der K. ein Apparat zur Herstellung von an Kohlenstoffgehalt stets gleichmäßigen Koks-gichten. Mit Abbild. XIII 548.
- Koksöfen.** Ueber den Werth der Ablitze und des Gasüberschusses der K. XIV 595,
- Beschicken von K. Von W. Leicht. Mit Abbild. XXI 952. P.
- Kokssyndicat.** Westfälisches K. XVIII 824.
- Krahn zum Beschicken von Oefen.** Von H. Aiken. Mit Abbild. XX 908. P.
- Krankenversicherung und Arzneimittelsbrauch.** XV 656.
- Kühlung von Hochöfen.** Von Jul. Kennedy. Mit Abbild. XVI 711. P.
- Von J. M. Hartmann. Mit Abbild. XXIV 1103. P.
- Kupfer.** Bestimmung von K. XX 897.
- Kupplungshaken für Grubenwagen.** Von C. Koch. Mit Abbild. P.
- Küstenmörser.** Die amerikanischen 30,5-cm-K. XXI 955.
- Lage der Industrie.** Die L. und der ausländische Wettbewerb. XVIII 812.
- Landtagssession.** Vorbereitungen für die nächste L. XXI 948.
- Lebensversicherungen.** Kurze L. für zeitweilig im Ausland und auf Reisen gefährdete Ingenieure und Monteure. XX 912.
- Legirungen.** Ueber die Entmischung der L. und den Zerfall der Metalle. Von Dr. B. Kosmann. XIV 600.
- Leistung einer gewerblichen Anstalt.** XXIII 1061.
- Locomotiven in Japan.** XIV 620.
- Mangan.** Bestimmung von M. XX 898.
- Darstellung von kohlenstofffreiem M. und seinen Legirungen. Von W. Huston, Greene & W. H. Wahl. XX 905. P.
- Mangan in Erzen.** Technische Bestimmung von M. Von A. H. Low. XIV 608.
- Manganstahl.** Räder aus M. XV 670.
- Märkischer Verein von Gas- und Wasserfachmännern.** Einwirkung der Bodenbeschaffenheit auf eiserne Röhren. XXIII 1059.
- Marktbericht.** Vierteljahrsbericht über die Lage der niederrheinisch-westfälischen Montanindustrie. XIV 621, XX 914.
- Marmorirmaschine.** Von Eisenwerk Thale. Mit Abbild. XXIII 1056. P.
- Martinverfahren in Nordamerika.** Eine Abhandlung über das M. Von A. Ledebur. Mit Abbild. XX 869.
- Maschine zum Formen unter Benutzung von Schablonen.** Von Carl Flink. Mit Abbild. XVII 769. P.
- Maschinelle Bohrresultate aus Schweden.** XVII 775.
- Maschinenhalle der Chicagoer Ausstellung.** XXII 970.
- Maschinenwesen auf der Columbischen Weltausstellung.** Von A. von Ihering. Mit Abbild. XIX 844, XXII 980, XXIII 1035, XXIV 1083.
- Mc Kinleytarif.** Aenderungen des M. XXIV 1107.
- Mehrtenscher Umlaufrost für staubartiges Brennmaterial.** Mit Abbild. XVIII 809.
- Mersey.** Brücke über den M. XV 670.
- Mexicanische Eisenbahnen.** XVI 718.
- Mexico als eisenerzeugendes Land.** Mit Abbild. XIII 554.
- Eisen- und Stahleinfuhr nach M. XIII 557.
- Mikroskopie des Eisens.** Praktische Verwendung der M. Mit Abbild. XXII 974.
- Mitigufs.** Mit Abbild. XV 665.

- Mitteilungen aus dem Eisenhüttenlaboratorium.** XIII 559, XIV 608, XV 655, XVI 686, XX 895, XXIII 1045, XXIV 1096.
- Moisans Versuche.** Bemerkung zu M., betr. die Reduction von Metalloxyden. Von Dr. W. Borchers. XIII 561.
- Molybdänmetall.** Ueber M. XVI 717.
- Moselkanalisierung.** Zur M. XXII 1011.
- Muffelofen für die Darstellung von Zink sowie für andere hüttenmännische Operationen.** Von E. Nolte. Mit Abbild. XIII 563. P.
- Mündungsgeschwindigkeit bei Geschützen.** Ueber das Steigern der M. Von J. Castner. Mit Abbild. XXIII 1017.
- **Mülgstener Thalbrücke.** Die M. XXII 997.
- Nachruf.** Hüttdirector Joseph Schlink †. XVII 721.
- Nägels Drahtstifte oder geschnittene N.** XIII 574.
- Natürliches Gas in Oberösterreich.** XVI 716.
- Nietmaterial.** Das Thomaseisen als N. Mit Abbild. XV 625.
- Nordwestliche Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller.** XIII 580, XVII 776, XVIII 824.
- Norwegens Eisenindustrie im Jahre 1890.** XVI 717.
- Novembersturm.** XXIII 1061.
- Oberflächen-Condensatoren System Klein.** Mit Abbild. XXI 940.
- Oesterreichische Alpine Montangesellschaft.** XIV 623.
- Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein.** XIII 568.
- Ofen mit Wärmespeicher.** Von Pet. Keil. Mit Abbild. XIII 564. P.
- **Ofen zum Drahtglühen von James Mc. Connell.** Mit Abbild. XXIV 1103. P.
- **zum Rösten von Erz.** Von R. Pearce. Mit Abbild. XX 906. P.
- Ofenabstich.** Von Edw. P. Mathewson. Mit Abbild. XIII 564. P.
- Oxyde des Eisens.** Bestimmung der O. XX 897.
- Panzerplatten.** Verfahren zum einseitigen Härten von P. Von L. Grambow. XVII 768. XXIV 1102. P.
- Patente.** XIII 562, XIV 615, XV 660, XVI 710, XVII 768, XVIII 815, XIX 855, XX 905, XXI 951, XXII 1005, XXIII 1055, XXIV 1102.
- Patentanmeldungen.** XIII 562, XIV 615, XV 660, XVI 710, XVII 768, XVIII 815, XIX 855, XX 905, XXI 951, XXII 1004, XXIII 1055, XXIV 1101.
- Phosphor im Flußeisen.** Bestimmung von P. Von C. B. Dudley. Mit Abbild. XV 654.
- Phosphor.** Bestimmung von P. XX 896.
- Pennsylvaniens Connellsville-Koksrevier.** XXI 924.
- Personenverkehr.** XV 671.
- Petroleumgewinnung.** XIV 620.
- Planstofsherd.** Eine Ausführung des unter Nr. 67073 patentirten P. Von F. G. Corning. Mit Abbild. XIX 855. P.
- Plattenwalzwerk von Société Anonyme des Aciéries de Longwy.** Mit Abbild. XVII 770. P.
- Preisaufgaben.** XVI 718.
- Presse zum Ueberführen eines leigigen Flußeisenblockes in Stangenform.** Von J. A. Potter. Mit Abbild. XXII 1007.
- Preßkohlen.** Verfahren zur Verstellung von P. Von Bernh. Müller. XXIV 1102 P.
- Preussische Staatsbahnen.** Die neueren Betriebsmittel der p. Mit Abbild. XVII 733.
- Production der deutschen Eisen- und Stahlindustrie mit Einschluß Luxemburgs.** XXIV 1097.
- Prüfungsmethoden.** IV. Conferenz zur Vereinbarung einheitlicher P. für Bau- und Constructionsmaterialien. XIII 572.
- Puddelofenanlage zum Verarbeiten von dem Hochofen entnommenen flüssigen Roheisen unter Benutzung von Hochofengas als Brennmaterial.** Von E. Bonehill. Mit Abbild. XIII 563. P.
- Radsatz für Grubenwagen und dergl.** Von Hörder Bergwerks- u. Hüttenverein. Mit Abbild. XV 661. P.
- Räder aus Manganstahl.** XV 670.
- Raffinierungsmittel.** Aluminium als R. XIV 608.
- Rauchbelästigung.** Zur Frage der R. XXII 1002.
- „Recht auf Arbeit“ in der Schweiz.** Das R. XXII 1001.
- Reduction von Metalloxyden.** Bemerkung zu Moisans Versuchen betr. die R. Von Dr. W. Borchers. XIII 561.
- Reform der Unfallversicherung.** Zur R. XX 902.
- Regenerativofen.** Basischer R. Von John H. Darby. Mit Abbild. XIII 564. P.
- Regenerativ-Herdofen.** Von E. J. Duff. Mit Abbild. XVII 769. P.
- Regenerirung von Hochofengasen.** XV 640.
- Reichstagsvorlagen.** XIX 852.
- Reichsversicherungsamt.** Das R. XIV 609.
- Reuleaux.** Professor R. in Chicago. XXII 965.
- Rheinschiffahrts-Commission.** Aus der Sitzung der R. XIII 570.
- Rheinisch-westfälische Hütten- und Walzwerks-Berufsgenossenschaft.** Aus dem Jahresbericht der R. XIV 611.
- Rheinisch-westfälisches Kohlensyndicat.** XXII 1016.
- Rheinisch-westfälische Maschinenbau- und Kleinenindustrie-Berufsgenossenschaft z. Düsseldorf.** XVII 759.
- Rheinisch-westfälischer Roheisenverband.** XVIII 824.
- Richter †.** Geh. Commerzienrath Karl R. XIX 825.
- Riemenscheiben-Formmaschine.** Mit Abbild. XVII 769. P.
- Roheisen.** Vorbereitung des R. für den Frischproceß von der Staffordshire Steel & Ingot Iron Comp., XXIV 1102. P.
- Roheisenerzeugung der Vereinigten Staaten Nordamerikas.** Rückgang der R. XIX 862.
- Roheisenmischer.** Von J. M. While. Mit Abbild. XIV 615. P.
- Rohrverbindungen.** Bewegliche R. Mit Abbild. XIV 619.
- Röhren.** Festliegende R. zum Reinigen und Besprengen der Straßen mit Wasser. Von M. Harff. XIII 562. P.
- Rollbahn für Blechwalzwerke.** Von H. Rigby. Mit Abbild. XXII 1006. P.
- Roststäbe.** Herstellung hohler R. Von Joh. Casp. Harkort. XIX 857. P.
- Röstverfahren für sulphidische Erze.** Von Léon Bemelmans. XV 662. P.
- Rückblicke auf die „Worlds Fair“.** XXIV 1069.
- Rückkehr des Dr. Wedding aus Amerika.** XX 913.
- Russisch-deutscher Zollkrieg.** Zum r. XVII 775.

- Russisch-deutscher Zollkrieg. Zum r. XXI 956.
- Saniters Entschwefelungs-Verfahren II. Von G. Hilgenstock. XIX 828.
- Sauerstoffgehalt des schmiedbaren Eisens. XXIV 1094.
- Schachtofen. Bodenstein für S. Von H. Bansen. Mit Abbild. XXI 953. P.
- Schachtverschluss. Von H. Mende. Mit Abbild. XVI 710. P.
- Scheere zum Abdrücken von T-Eisen. Von J. A. Potter. Mit Abbild. XIV 616. P.
- Schienebefestigung. Das Wandern der Schienen verhütende S. Von E. Köpps. XIII 562. P.
- Schlink †. Hüttdirector Jos. S. XVI 673.
— Nachruf. Hüttdirector Jos. S. † XVII 721.
- Schmelzung des Eisenschwamms. XX 886.
- Schmiede-Einrichtungen. Die S. der Bethlehem-Eisenwerke. XVI 679.
- Schmiedemaschinen. Vorrichtung zum Fassen und Halten des Werkstücks bei S. Von H. W. Lofs. Mit Abbild. XVI 711. P.
- Schmiedepresse mit Druckwasserbetrieb der Central Marine Engine Works, West-Hartlepool. Mit Abbild. XIII 553.
- Schmiervorrichtung. Achslagerung und S. für Feld- und Grubenbahnwagen. Von H. Sichelshmidt. Mit Abbild. XXI 953. P.
— beim Kaltwalzen von Bandeisens und dergl. Von J. Judd. Mit Abbild. XXII 1006. P.
- Schraubenbohrer zum Ausbohren versagter Sprengschüsse. Von Franz Kühn. Mit Abbild. XV 660. P.
- Schultz, Dr. Hugo, Jubiläumsfeier in Bochum. XXIV 1112.
- Schutz des geistigen Eigenthums in der Schweiz. Von K. E. Detzner. XIII 558.
- Schweden auf der Chicagoer Weltausstellung. XVIII 801.
- Schwedische Arbeiterverhältnisse. XVII 775.
- Schwedische Eisenerze. Durchschnitts-Analysen von S. XVIII 802.
- Schwefel. Bestimmung von S. XVI 686, XX 897.
- Schwefelkiesrückstände in Brockenform. Verfahren zur Umwandlung von pulverförmigen S. Von N. Henzel. XXII 1005. P.
- Schweizerische Festigkeitsinstitut. Die Einrichtungen und Betriebsverhältnisse des sch. XXIV 1090.
- Schweizerischer Eisenmarkt im ersten Vierteljahr des Zollkrieges. XIII 575.
- Schwingrutsche mit Siebhoden und darunter liegender voller Sohle, besonders zum Verladen von Kohle. Von Schüchtermann & Kremer. Mit Abbild. XIII 564. P.
- Seilauflösevorrichtung für Schachtförderungen. Von Haniel & Lueg. Mit Abbild. XXIV 1103. P.
- Seilmuffe. Als Hohlkegel gebildete S. für Streckenförderungen. Von P. Jorissen. XIII 563. P.
- Silicium. Bestimmung von S. XX 895.
- Sonntagsruhe in gewerblichen Anlagen. Entwurf von Ausnahmebestimmungen, betr. die S. XVI 687.
- Sonntagsruhe. Zur Frage der S. in gewerblichen Anlagen. XVII 763.
- Sortirvorrichtung. Von Ch. Lampitt. Mit Abbild. XVII 769. P.
- Spaniens Eisenerzbergbau. Neuere Mittheilungen über den S. XIV 603, XV 642.
- Spitzlutenapparat. Von Maschinenfabrik Humboldt. Mit Abbild. XX 907. P.
- Spundwand zum Abteufen von Schächten, sowie zum Herstellen v. Gründungen. Mit Abbild. XV 662. P.
- Staatsbahnen. Die neueren Betriebsmittel d. preussisch. S. Mit Abbild. XVII 733.
- Staatseisenbahn-Verwaltung. Unsere S in wirtschaftlicher Beziehung. XXIV 1094.
- Statistisches. XIII 565, XIV 617, XV 664, XVI 713, XVII 771, XVIII 818, XIX 860, XX 909, XXI 954, XXII 1008, XXIII 1058, XXIV 1104.
- Staubkohle. Neue Feuerung für S. XVI 716.
- Stauchsiebstromsetzanlage. Von O. Bilharz. Mit Abbild. XXII 1006.
- Steiermärkischer Erzberg. Entwicklung und Bedeutung des S. Mit Abbild. XIII 568.
- Steigern der Mündungsgeschwindigkeit bei Geschützen. Ueber das S. Von J. Castner. Mit Abbild. XXIII 1017.
- Steinkohlen. Verfahren zur Herstellung compacter S. aus Steinkohlenstaub, Schlamm oder kleinen Steinkohlen. Von B. Müller. XVII 768. P.
- Stoßbohrmaschine. Elektrische S. für Gestein und dergl. Von W. A. Court. Mit Abbild. XXI 952. P.
- Stromsetzmaschine. Von W. Stronach. Mit Abbild. XIX 856. P.
- Suezkanal. Verkehr auf dem S. XIII 575.
- Thalbrücke bei Müngsten. Die T. Mit Abbild. XXII 997.
- Thermometer und Barothermoskop. XVI 686.
- Thomaseisen. Das T. als Nietmaterial. Von Prof. L. Tetmajer. Mit Abbild. XV 625.
- Tiefbohrvorrichtung. Hydraulische T. Von Aug. Schulte. XVI 710. P.
- Tiegelflufseisen. XXIII 1031.
- Titan. Bestimmung von T. XX 898.
- Transvaal-Republik. Einfuhr in die T. XVIII 821.
- Trockenthurm für Kohle. Von H. Küpper. Mit Abbild. XX 906. P.
- Tunnelbau. Verfahren und Vorrichtungen zum T. in nicht felsigem Boden unter gleichzeitiger Herstellung einer bleibenden, den Gebirgsdruck aufnehmenden Betonauskleidung. Von P. Kraus. Mit Abbild. XIII 562. P.
- Ueberhitzen des Eisens. Das Verfahren zum U. in der Birne. Von Walrand & Legénisel. XIX 830.
- Ueberseeische Ausfuhr. Zur Hebung der ü. XVI 674.
- Umführen von Walzdraht. Vorrichtung zum selbstthätigen U. von Feineisen und dergl. von einem Walzwerk zum andern. Mit Abbild. XIX 856. P.
- Unfallversicherung. Zur Reform der U. XX 902.
- Universalwalzwerk. Von Henry Aiken. Mit Abbild. XV 663. P.
— Von F. J. Freeman. Mit Abbild. XX 907. P.
- Usambara-Eisenbahn. Die U. XIII 576.
- Veränderung der Eigenschaften fertigen Eisens. Verfahren zur V. Mit Abbild. XXIII 1034.
- Verband der Elektrotechniker Deutschlands. XVIII 820.
— XX 910.

- Verbrennung von Brennstoffen.** Verfahren zur Förderung der V. Von Standart Coal and Fuel Co. XIX 858. P.
- Verbundwalze.** Mit Abbild. XIII 570.
- Veredlungsverkehr in 1892.** XVIII 819.
- Vereins-Nachrichten.** XIII 580, XIV 624, XV 672, XVII 776, XVIII 824, XIX 868, XX 916, XXI 963, XXII 1016, XXIII 1068, XXIV 1112.
- Verein deutscher Eisen- und Stahlindustrieller.** XIX 861.
- Verein deutscher Eisengießereien.** Hauptversammlung vom 27. und 28. October. XXII 1009.
- Verein deutscher Fabriken feuerfester Producte.** XXI 963.
- Verein deutscher Ingenieure.** XVII 772.
- Verein deutscher Maschinenbauanstalten.** XIX 861.
- Verein deutscher Maschineningenieure.** XV 665.
- Verein deutscher Schiffswerften.** XX 911.
- Verein der Bohrtechniker und Bohringenieur.** XX 911.
- Verein der Montan-, Eisen- und Maschinen-Industriellen.** XIX 861.
- Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund.** XIV 618.
- Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin.** XX 911, XXIII 1059.
- Verein zur Beförderung des Gewerbleißes.** XXIII 1060.
- Verfahren zur Erzeugung von Roheisen, feinirtem Roheisen und gefrischtem Eisen.** Von A. Sattmann. Mit Abbild. XX 884, XXI 930.
- Verfahren zur Herstellung eines einseitigen oder theilweisen Metallüberzugs auf Metallgegenständen.** XXIII 1055. P.
- Vergabung von Eisenbahnmaterial in das Ausland.** XIII 542.
- Verladen von Blöcken.** Von F. W. Dick. Mit Abbild. XIX 858. P.
- Verschluss für die Stochoffnung von Gasgeneratoren.** Von Fried. Krupp. XIX 855. P.
- Versandrohre.** XVI 717.
- Verzinken unter einer Decke von Aluminium.** Verfahren zum V. Von E. Stürzel. XXIII 1055. P.
- Verzinnen vulseiserner Gegenstände.** Verfahren zum V. Von Wolf Netter & Jacobi. Mit Abbild. XXIII 1056. P.
- Vierfache Kessel-Bohrmaschine.** Mit Abbild. und Tafel. XIV 590.
- Vorrichtung zum Härten von Draht.** Von American Spring Company. Mit Abbild. XXIII 1057. P.
- Vorstandssitzung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute.** XXI 963.
- Wägungen.** Neuerungen bei chemischen W. XXIV 1096.
- Wäsche für Erze, Sand, Kies und dergl.** Von U. Bofshard. Mit Abbild. XVII 769. P.
- Walzdraht.** Reinigung des W. von Schlacke und Oxyden durch Erhitzung vermittelst des elektrischen Stromes. Von Delseit, Feith & Kühne. XIX 858. P.
- Walzeisen.** Vorrichtung zum Abschrecken von W. behufs Abspaltung des Walzsinters. Von R. Philipps. Mit Abbild. XIV 615. P.
- Walzwerk zum Walzen von Blechen mit hohen Rippen (Riffelblechen).** Von Carl Lühr. Mit Abbild. XV 660. P.
- Wedding, Dr.** Rückkehr des Dr. Wedding aus Amerika. XX 913.
- Wechselbrücke.** Die Strafsen- und Eisenbahnbrücke über die Wechsel bei Fordon. Mit Abbild. XXI 917.
- Weißblech.** XXII 976.
- Weißblechproduction.** Ueber die W. Einfuhr und Verarbeitung in den Vereinigten Staaten. XXII 1012.
- Weltausstellung in Chicago.** Vergl. Chicagoer Weltausstellung.
- Wendevorrichtung für Walzwerke.** Von John A. Potter. Mit Abbild. XV 662. P.
- West of Scotland Iron and Steel Institute.** XIII 569.
- Westvirginia-Koksrevier.** XXI 925.
- Wichtige Entscheidungen.** XIV 616, XV 663, XVI 712, XVIII 817, XIX 859.
- Winderhitzer.** Von McClure. Mit Abbild. XX 908. P.
- Wirtschaftliche Vereinigung.** XVI 709.
- Wolfram.** Bestimmung von W. XX 897.
- „Worlds Fair“.** Rückblicke auf die W. XXIV 1069.
- Zahnrad-Formmaschine.** Von Rob. Schneider. Mit Abbild. XVII 769. P.
- Zange für Blockrahe.** Von H. Aiken. Mit Abbild. XXIII 1057. P.
- Zehnjährige Uebersicht der Gesamtproduction an Eisen und Kupfer.** XXIV 1100.
- Zerlegung oxydischer oder anderer Metallverbindungen.** Verfahren zur Z. Von N. Lébedeff. Mit Abbild. XIII 564. P.
- Zerreißversuche.** Ueber Z. mit gelochten Probestäben aus Flufs- und Schweifeseisen. Von Reg.- und Baurath Mehrtens. XVIII 805.
- Zerschneiden von Blöcken.** Vorrichtung, um schwere Blöcke in genau gleiche Längen zu zerschneiden. Von Charles Davy. Mit Abbild. XIX 858. P.
- Zinkblende.** Röstung von Z. Mit Abbild. XV 660. P.
- Zollkrieg.** Der deutsch-russische Z. XVI 707.
- Zum russisch-deutschen Z. XVII 775, XXI 956.
- Zollkrieg zwischen der Schweiz und Frankreich.** Zum Z. XVIII 823, XXIV 1107.
- Zufuhrwalze für Walzwerke.** Von F. W. Dick. Mit Abbild. XVII 770. P.
- Zusammenbacken von Kiesabbränden.** Von Georgs-Marien-Bergwerks- und Hüttenverein. XV 662. P.
- Zuschriften an die Redaction.** XIII 561, XIV 608, XX 904, XXIV 1094.

Patent-Verzeichnifs.

Deutsche Reichspatente.

- № Klasse 1. Aufbereitung.**
- 67 772. **Schüchtermann & Kremer.** Schwingrutsche. XIII 564.
- 68 270. **Gebr. Bontmy.** Drehsetzmaschine. XIII 563.
- 69 525. **Ch. Lampitt.** Sortirvorrichtung. XVII 769.
- 69 641. **F. G. Corning.** Planstoffsherd. XIX 855.
- 69 770. **U. Bofshard.** Erzwäsche. XVII 769.
- 70 199. **W. Stronach.** Stromsetzmaschine. XIX 856.
- 70 223. **Oskar Bilharz.** Stauchsiebstromsetzmaschine. XXII 1006.

- №
70 252. R. Karop. Klassierungsrost. XXI 953.
70 897. Maschinenfabrik Humboldt. Spitzlutenapparat. XX 707.
71 308. M. Zerener. Schleudervorrichtung. XXIV 1102.

Klasse 5. Bergbau.

- 68 741. A. Simon. Spundwand. XV 662.
68 760. Peter Kraus. Verfahren zum Tunnelbau. XIII 562.
69 232. H. Mende. Schachtverschluss. XVI 710.
69 276. F. Kühn. Schraubenbohrer. XV 660.
69 532. Aug. Schulte. Tiefbohrvorrichtung. XVI 710.
69 581. Th. Ritter von Grasern und Ganz & Co. Stollenauskleidung. XVI 710.
70 107. Constantinhütte. Aufsatzvorrichtung für Fördergestelle. XIX 857.
70 176. W. Albrecht. Aufsatzvorrichtung für Fördergestelle. XIX 857.
70 599. G. Tomson. Fördermaschine. XXI 952.
70 715. W. A. Court. Elektrische Stofsbohrmaschine. XXI 952.
71 075. Haniel & Lueg. Seilauflösevorrichtung. XXIV 1103.
71 141. C. Koch. Kupplungsbaken für Grubenwagen. XXI 952.

Klasse 7. Blech- und Drahterzeugung.

- 68 691. C. Röhr. Walzwerk für Riffelbleche. XV 660.
68 941. D. Edwards. Verzinnvorrichtung. XIII 563.
69 671. Märkische Maschinenbauanstalt. Feinblechwalzwerk. XVII 768.
69 722. H. Polte. Umföhrung von Walzdraht. XIX 856.
70 495. H. Polte. Haspel für Walzdraht. XIX 857.
70 815. Delseil, Feith & Kühne. Walzdrahtreinigung. XIX 858.

Klasse 10. Brennstoffe.

- 68 015. Ah. Fuchs. Kohlenziegel. XIII 563.
68 766. Franz Weeren. Koks aus Torf oder Braunkohle. XIII 562.
70 010. H. Stierner & M. Ziegler. Imprägnieren von Torf und anderen Koks mit Salpeter. XIX 857.
70 168. W. Leicht. Einrichtung zum Beschicken von Koksöfen. XXI 952.
70 481. B. Müller. Pressen von Steinkohlenstaub. XVII 768.
70 820. Standart Coal and Fuel Comp. Verfahren zur Förderung der Verbrennung. XIX 858.
70 831. Gottlieb König. Briketts. XIX 857.
70 918. H. Küpper. Trockenthurm für Kohle. XX 906.
71 099. A. Reinecken. Vorrichtung zum Einebnen bei Koksöfen. XXII 1005.
71 763. B. Müller. Herstellung von Prefskohle. XXIV 1102.

Klasse 18. Eisenerzeugung.

- 68 265. E. Bonehill. Puddelofenanlage. XIII 563.
69 056. James Buchanau. Beschickungsvorrichtung. XV 661.

- №
69 345. Georgs - Marienhütte. Zusammenbacken von Kiesabbränden. XV 662.
70 500. L. Grambow. Härten von Panzerplatten. XVII 768.
71 203. N. Henzel. Behandlung von Schwefelkiesrückständen. XXII 1005.
71 281. W. Lowe. Flammofen mit Gasfeuerung. XXIV 1102.
71 704. Staffordshire Steel Co. Vorbereitung des Roheisens für den Frischproceß. XXIV 1102.
71 992. }
71 993. } L. Grambow. Zusatz zu Nr. 70500. XXIV 1102.

Klasse 19. Eisenbahnbau.

- 68 062. Ed. Köpps. Schienenbefestigung. XIII 562.
68 138. Max Harff. Festliegende Röhren zum Reinigen der Strafsen. XIII 562.
70 438. Georgs-Marienhütte. Eisenbahnoberbau. XXIV 1102.

Klasse 20. Eisenbahnbetrieb.

- 68 165. Jul. Lüddecke. Fangvorrichtung. XXI 951.
68 205. Peter Jorissen. Seilmuffe. XIII 563.
68 386. Hörder Bergwerks- und Hüttenverejn. Radsatz für Grubenwagen. XV 661.
68 553. H. Sichel Schmidt. Achslagerung für Grubenwagen. XXI 953.

Klasse 24. Feuerungsanlagen.

- 69 433. Fried. Krupp. Verschluss für die Stocköffnung an Gasgeneratoren. XIX 855.
69 651. F. Siemens. Gasfeuerungsanlage. XXIII 1055.

Klasse 27. Gebläse.

- 70 142. Wissenor Bergwerke und Hütten. Düsenstock. XXII 1005.

Klasse 31. Gießerei.

- 67 952. Eisengießerei vorm. Keyling & Thomas. Formverfahren für getheilte Riemscheiben. XV 661.
68 483. W. S. Simpson. Gießen im luftverdünnten Raum. XIII 563.
69 174. Ed. Schürmann. Hohlkerne. XV 661.
69 686. Rob. Schneider. Zahnrad - Formmaschine. XVII 769.
69 689. L. Rein & A. Wiegel. Riemenscheiben - Formmaschine. XVII 769.
69 698. C. Flink. Formmaschine. XVII 769.
69 958. W. Zieler. Einrichtung zum Gießen. XVII 768.
70 098. W. Krieger. Formmaschine. XIX 856.
70 696. Eisenwerk Hirzenhain. Formmaschine. XX 907.
70 878. F. X. Black. Gufsform. XX 906.

Klasse 40. Hüttenwesen.

- 68 725. Nic. Lébédoff. Ausscheidung von S, P und As aus Metallen. XVI 710.
68 732. Nic. Lébédoff. Zerlegung oxydischer Metallverbindungen. XIII 564.
68 909. Aluminiumindustrie-Aktiengesellsch. Aluminiumdarstellung. XIII 562.

.15

- 68 914. E. Nolte & F. Benninghoven. Muffelofen. XIII 563.
 69 033. Léon Bémelmans. Röstverfahren. XV 662.
 69 669. Julius Sachse & E. Richter. Röstung von Zinkblende. XV 660.
 70 371. H. H. Frei. Kohlenelektrode. XXI 952.
 70 373. Dr. E. B. Mierisch. Extraction. XVII 768.
 70 396. G. Egestorffs Salzwerke. Condensation von Säure aus Rauch- oder Röstgasen. XX 906.
 70 733. Greene & Wahl. Mangandarstellung. XX 905.
 70 807. R. Pearce. Röstofen. XX 906.
 70 901. J. N. Lauth. Flammofen. XX 906.
 70 906. H. Bansen. Bodenstein. XXI 953.

Klasse 48. Chemische Metallbearbeitung.

- 69 915. Eisenhüttenwerk Thale. Marmorirmaschine. XXIII 1056.
 70 270. E. v. Rath. Vorrichtung zum Auftragen von Emailschempe. XXI 953.
 70 726. L. Stürzel. Verzinkverfahren. XXIII 1055.
 70 731. Wolf Netter & Jacobi. Verzinnverfahren. XXIII 1056.
 70 993. W. Hagemann. Einscitiger Metallüberzug. XXIII 1055.

Klasse 49. Mechanische Metallbearbeitung.

- 69 438. Märkische Maschinenbauanstalt. Vorrichtung zum Bewegen eines Schmiedestückes. XXII 1005.
 69 487. A. Robert. Blockwalzwerk. XXIII 1056.
 70 338. F. Blicheroux. Herstellung von Schienen, Trägern u. s. w. XIX 856.
 70 358. Joh. C. Harkort. Hohle Roststäbe. XIX 857.
 71 222. Ed. Roesky. Auswalzen von Röhren. XXIII 1056.

Klasse 50. Mühlen.

- 69 376. Otto Henschel. Kugelmühle. XXI 953.

Klasse 80. Thonwaaren.

- 69 318. Dr. H. Seger & G. Cramer. Dinasstein. XIX 856.

Britische Patente.

(1891.)

- 18 838. Ch. Davy. Zerschneidvorrichtung für Blöcke. XIX 858.
 20 287. Bell, Steavenson & Clough. Vorrichtung zum Einnehen bei Koksöfen. XIV 615.

(1892.)

- 6 732. Rich. Phillipps. Abschrecken von Walzeisen. XIV 615.
 9 442. J. Bowing. Herstellung von Erzsteinen. XVII 770.
 11 921. G. Hatton. Gießen hohler Blöcke. XVII 770.
 12 667. E. J. Duff. Regenerativ-Herdofen. XVII 769.
 23 112. Aciéries de Longwy. Platten-Walzwerk. XVII 770.

(1893.)

563. James Morgan. Roheisenmischer. XIV 615.
 5 956. F. W. Dick. Verladen von Blöcken. XIX 858.
 6 748. F. W. Dick. Zufuhrwalze für Walzwerke. XVII 770.

.15

Amerikanische Patente.

- 482 363. Peter Keil jr. Ofen mit Wärmespeicher. XIII 564.
 482 861. J. A. Burns. Deckenblockkrahne. XVI 711.
 483 936. Ed. P. Mathewson. Ofenabstich. XIII 564.
 484 181. John H. Darby. Regenerativofen. XIII 564.
 484 437. Jul. Kennedy. Deckenkrahne. XV 662.
 484 476. A. J. Thowless. Blockform. XIV 616.
 484 767. H. Alken. Universalwalzwerk. XV 663.
 484 870. S. S. Babbitt. Blockkrahne. XV 662.
 485 381. J. M. Hartmann. Düsenstock. XVI 711.
 485 785. G. H. Chase & H. L. Gault. Gießen von einseitig gehärteten Gegenständen. XVI 711.
 485 981. J. A. Potter & R. W. Grace. Scheere. XIV 616.
 485 982. J. A. Potter & P. F. Berg. Wendevorrichtung. XV 662.
 486 100. J. J. Fronheiser & Ch. S. Price. Kokserzeugung. XVI 711.
 486 101. G. M. Githes. Gesteinsbohrer. XVIII 815.
 486 110. Jul. Kennedy. Hochofenkühlung. XVI 711.
 486 723. H. W. Loss. Schmiedemaschine. XVI 711.
 487 954. Camille Mercader. Blockkrahne. XVI 711.
 488 527. Norton. Verzinnkessel. XVIII 816.
 488 935. The Lloyd Booth Comp. Blechwalzwerk. XX 907.
 489 017. W. E. Koch. Blockwärmofen. XVIII 816.
 489 634. }
 489 635. } J. Hemphill & J. Fawell. Blockkrahne. XVIII 816.
 489 779. H. Aiken. Beschickungskrahne. XX 907.
 490 451. J. B. Nau. Gießform für schwere Blöcke. XVIII 816.
 491 213. T. Raye. Form zum Gießen schwerer Blöcke. XX 907.
 491 768. J. M. Chattfield. Beschickungsvorrichtung. XX 907.
 491 933. H. Aiken. Gießpfannenkrahne. XXII 1006.
 492 352. F. J. Freeman. Universalwalzwerk. XX 907.
 495 683. H. Rigby. Rollbahn für Blechwalzwerke. XXII 1006.
 496 092. McClure & C. Amsler. Winderhitzer. XX 907.
 496 208. American Spring Co. Härten von Draht. XXIII 1057.
 498 304. J. A. Potter. Presse für Flusseisenblöcke. XXII 1007.
 498 498. H. Aiken. Zange für Blockkrahne. XXIII 1057.
 498 676. S. McClure & Ch. F. Phillipps. Gichtmesser. XXIII 1056.
 499 259. H. E. Sheldon & J. W. Kirkpatrick. Kaltwalzwerk für Schwarzbleche. XXIV 1103.
 499 431. J. Judd. Schmiervorrichtung bei Kaltwalzen. XXII 1006.
 499 565. G. W. Nixon. Fahrbarer Bienenkorbofen. XXIII 1057.
 500 386. J. M. Hartmann. Abstich für Hochofen. XXIII 1057.
 500 387. J. M. Hartmann. Hochofenkühlung. XXIV 1103.
 500 410. J. Mc. Connell. Ofen zum Drahtglühen. XXIV 1103.

Bücherschau.

- Adickes, F., Communalabgabengesetz. XVIII 823.
 Adresbuch des Welthandels. XIII 578.
 Andrees, Handatlas. Supplement zur II. und I. Auflage. XX 913.
 Andries, Böhle & Franzke, Wie kommt der kleine Mann auf einen grünen Zweig. XV 672.
 Appellius, Dr. H., Gewerbeordnung für das Deutsche Reich. XXIII 1062.
 Bach, C., Die Maschinenelemente. XIV 621.
 Brockhaus, F. A., Brockhaus' Conversations-Lexikon. XVI 719.
 Bücher, Dr. Karl, Die Entstehung der Volkswirtschaft. XIII 578.
 David, Ludwig, Rathgeber für Anfänger im Photographiren; Behelf für Vorgeschrittene. XIX 866.
 Davidsohn, C., Die Reichsgesetze zum Schutze des gewerblichen und geistigen Eigenthums. XIII 578.
 Deutscher Schlosser- und Schmiedekalender. XXIV 1008.
 Fehlands Ingenieur-Kalender. XXIV 1108.
 Fernow, A., Guttentagsche Sammlung preussischer Gesetze. XXI 957.
 Fischer, Dr., Ferd., Taschenbuch für Feuerungstechniker. XV 672.
 Fuchs, Ed., Traité des Gites minéraux et métallifères. XIX 865.
 Gaupp, Die Preussische Stempelgesetzgebung für die alten und neuen Landestheile. XXI 957.
 Gerstner, Dr. Theod., Internationales Uebereinkommen über den Eisenbahnfrachtverkehr. XIX 865.
 Guttentagsche Sammlung preussischer Gesetze. XVIII 823.
 Henle, Wilh., Die Wuchergesetze. XXIII 1062.
 Huber, Dr. F. C., Die geschichtliche Entwicklung des modernen Verkehrs. XIII 578.
 Kalender für Maschinen-Ingenieure. XXIV 1108.
 Katalog des Eisenwerks Wülfel vor Hannover über Transmissionen. XIV 621.
 v. Knabbe, Woldemar, Fräser und deren Rolle bei dem derzeitigen Stande des Maschinenbaues. XIV 621.
 Köchel, H., Der oberschlesische Arbeitergarten. XVI 719.
 Kosmann, Dr., Ueber den Einfluß von Legirungen auf die mechanischen und physikalischen Eigenschaften der Metalle. XIX 866.
 — Die Nickelerze von Frankenstein in Schlesien. XIX 866.
 Landmann, R., Die Gewerbeordnung für das Deutsche Reich. XIII 577.
 Ministerium der öffentlichen Arbeiten, Führer auf den deutschen Schiffsfahrtsstraßen. XVI 719.
 Mugdan, Leo, Guttentagsche Sammlung deutscher Reichsgesetze XXI 957.
 Normaalvorschriften voor Smeltijzer. XVIII 823.
 Oesterreichisch-Ungarischer Berg- und Hüttenkalender. XXIV 1108.
 Parisius, Ludolf, und Crüger, Hans, Dr. jur., Das Reichsgesetz, betr. die Gesellschaften mit beschränkter Haftung. XXI 956.

- Poschinger, Dr. H. v., Die wirtschaftlichen Verträge Deutschlands. XIII 577.
 Programm der Kgl. Sächsischen Bergakademie zu Freiberg für das 128. Lehrjahr 1893/94. XVI 719.
 — der k. k. Bergakademie in Leoben. XVI 719.
 — der Kgl. Technischen Hochschule zu Aachen für das Studienjahr 1893/94. XVI 719.
 Reufs, Carl, Rauchbeschädigung in dem von Tiele-Winklerschen Forstrevier Myslowitz-Kattowitz. XXIII 1062.
 Répétiteur, The Repeater, Il. Ripetitore. XV 672.
 Röhl, Dr. Victor, Encyclopädie des gesammten Eisenbahnwesens in alphabetischer Anordnung. XIV 620.
 Schlosser H., Anleitung zur statischen Berechnung von Eisenconstruktionen im Hochbau. XIII 577.
 Schubert, Paul, Ueber ein Probeheizen im städtischen Schlachthause zu Frankfurt am Main. XVIII 823.
 Senftleben, Paul, Die Sandformerei. XX 913.
 Stührens Ingenieur-Kalender für Maschinen- und Hütten-techniker. XXIV 1107.
 Thompson, Silvanus P., Der Elektromagnet. XX 913.
 Uebersichtskarte des Ruhrkohlengebietes. XIX 866.
 Unger, William, Neuester Eisenbahn-Frachttarif. XVIII 822.
 Wedding, Dr. H., Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde. XVI 718.
 Weidman, Dr., Jahrbuch für den Oberbergamtsbezirk Dortmund. XXI 956.
 Weyrauch, Dr. J. Jacob, Die Mechanik der Wärme. XV 671.
 Woedtke, E. v. Krankenversicherungsgesetz. XIX 866.
 Zoll- und Handelsverträge des Deutschen Reichs. XXI 957.
 Zöpfl, Dr. Gottfried, Ueber Vergangenheit und Zukunft des Rhein-Donauverkehrs. XVIII 822.

Industrielle Rundschau.

- Aachener Hütten-Actienverein. XXI 957.
 Act.-Ges. für Eisenindustrie zu Styrum. XXI 957.
 Aplerbecker Hütte. XXIII 1062.
 Badische Maschinenfabrik. XXI 962.
 Baroper Maschinenbau-Act.-Ges. XXII 1013.
 Belgische Stahlwerke. XXIV 1111.
 Bergischer Gruben- und Hüttenverein. XXI 958.
 Bergische Stahlindustrie in Remscheid. XXII 1013.
 Berliner Maschinenbau-Act.-Ges. XXIV 1108.
 Berliner Werkzeugmaschinenfabrik. XIII 579.
 Bismarckhütte. XXIII 1063.
 Bochumer Verein für Bergbau und Gußstahlfabrication. XXI 959.
 Braunschweigische Maschinenbauanstalt. XIII 579.
 Chemnitzer Werkzeugmaschinenfabrik vorm Joh. Zimmermann. XIX 868.
 Dorstener Eisengießerei und Maschinenfabrik. XXIII 1063.
 Düsseldorf Eisenbahnbedarf. XXIII 1063.
 Eisenindustrie zu Menden und Schwerte. XXIV 1013.
 Eschweiler Bergwerksverein. XIX 868.
 Georgs-Marien-Bergwerks- und Hüttenverein. XXIII 1064.
 Gutehoffnungshütte. XXIV 1109.
 Gußstahlwerk Witten. XXI 960.

Hagener Gußstahlwerke. XXI 960.
 Hannoversche Maschinenbau-Act.-Ges. XXI 962.
 Harzer Werke zu Rübeland und Zorge. XXIV 1110.
 Kölnische Maschinenbau-Act.-Ges. XIV 623.
 Köln-Müsenener Bergwerks-Actien-Verein. XXI 961.
 Königs- und Laurahütte. XXI 961.
 Kohlensyndicat, Rhein.-westf. K. XVI 720.
 Kokssyndicat, Wesf. K. XVI 720.
 Lothringer Eisenwerke, Ars a. d. M. XXIV 1110.
 Marienhütte bei Kotzenau. XIII 578.
 Maschinen- und Armaturenfabrik vorm. G. Louis Strube.
 XIII 579.
 Maschinenbau-Gesellschaft Karlsruhe. XXIII 1065.
 Maschinenbau-Act.-Ges. „Union“, Essen. XXIV 1110.
 Oldenburgische Eisenhütten-Act.-Ges. XXII 1014.
 Phoenix, Act.-Ges. P. in Laar bei Ruhrort. XXII 1012.
 Rheinische Stahlwerke. XIX 866.
 Rhein.-westf. Kohlensyndicat. XVI 720, XXIII 1068.
 Rombacher Hüttenwerke. XXIV 1110.
 Sangerhäuser Act.-Maschinenfabrik. XXII 1014.
 Sächsische Maschinenfabrik. XXI 963.
 Schalker Gruben- und Hüttenverein. XXIV 1111.
 Société Anonyme des Hauts-Fourneaux, Fonderies et Mines
 do Musson. XIV 624.

Société Anonyme des Hauts-Fourneaux de Rumelange.
 XIV 624.
 Styrumer Eisenindustrie, Act.-Ges. XXI 957.
 Union, Dortmund. XXII 1014.
 Vulkan, Act.-Ges. XXI 958.
 Westfälische Drahtindustrie. XXIII 1065.
 Westfälisches Kokssyndicat. XIV 623, XVI 720, XX 919,
 XXII 1016, XXIV 1111.
 Westfälische Union. XXIII 1066.
 Wiedes, Theod., Maschinenfabrik. XXIII 1065.
 Wilhelmshütte. XIV 623.
 Wissener Bergwerke und Hütten. XXIII 1068.

Tafelverzeichnis.

Tafel-Nr.	Heft-Nr.
IX Vierfache Kesselbohrmaschine	XIV
X Der 125-t-Hammer der Bethlehem Eisen- werke	XVI
XI Combinirte Hobel-, Bohr- u. Fräsmaschine	XIX
XII " " " " " "	XIX
XIII Herstellung des Birnenfutters durch maschinelles Stampfen	XXI
XIV Blockwalzwerk der Tudhoe Works . .	XXIII

