



P. 770 / 1891 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
technischen Theil

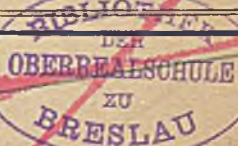
für den
wirthschaftlichen Theil.



11. Jahrgang.

Commissions-Verlag von A. Bagel
in Düsseldorf.

Heft 7-12.



Inhalts-Verzeichniss

zum

XI. Jahrgang „Stahl und Eisen“

1891, Nr. 7 bis 12.

Das Verzeichniss ist im allgemeinen sachlich gehalten; die römischen Ziffern geben die betreffende Heftnummer, die arabischen die Seitenzahl an.

- Abkühlen von Schlacke.** Vorrichtung zum schnellen A. W. Trurau. Mit Abbild. XII 1016.
- Actiengesellschaften.** Einkommensteuergesetz und A. VIII 662.
- Altersversicherungsgesetz.** Die Durchführung des Invaliditäts- und A. in den industriellen Großbetrieben. XII 1005.
- Aluminium.** Verfahren zur Herstellung von A. durch Zink. Von van Odruitenborgh. VIII 684.
- Verfahren zur elektrolytischen Herstellung von A. und Magnesium und von Legirungen derselben mit Gold, Silber, Kupfer u. s. w. Von Rietz und Herold. IX 765.
- Darstellung von A. Von The Great Western Aluminium Smelting and Refining Comp. IX 765.
- production in den Vereinigten Staaten. IX 781.
- Verkaufspreis von A. IX 781, XII 1033.
- Elektrolytisches Verfahren zur Gewinnung von Bor, Silicium, A., Beryllium und Magnesium. Von A. Grätzel von Grätz. X 847.
- Verfahren zur Darstellung des A. aus seinen Legirungen. Von W. Diehl. XII 1013.
- legirung. Neue A. X 868.
- boöl. Das erste A. auf dem Zürichsee. XI 951.
- Amerikanische Eisenbahnwagen** XII 1032.
- Amerikanische Fachliteratur.** VIII 697.
- Amerikanischer Hochofenbetrieb.** XII 985.
- Analytik.** Apparat zur Gasanalyse. Von Dr. W. Thörner. X 843.
- Apparat. Von Otto Binder. X 843.
- Aschenbestimmungen. Eine Esse für A. Von Otto Binder. Mit Abbild. VIII 671.
- Bohren von heißen Stahlproben. Von M. Ukena. VII 579.
- Drahtproben. Zubereitung von D. für die chemische Waage. Von M. Ukena. VII 579.
- Eisen. Bestimmung des E. VII 580.
- Erz. Probeentnahme von E. ohne Gebrauch maschineller Vorrichtungen. Von W. Glenn. XI 927.
- Analytik.** Farbentöne. Vergleichung der F. bei Licht nach dem Eggertzschen Kohlenstoffbestimmungsverfahren. Von M. Ukena. VII 578.
- Gasanalyse. Apparat zur G. Von Dr. W. Thörner. X 843.
- Gasanalytische Bestimmungen des Sauerstoffs in Gasgemengen. Von Prof. L. de Koninck. X 846.
- Gasvolumetrische Methoden. Von G. Lunge. X 844.
- Gravivolumeter. Das G. Von Fr. R. Japp. X 844.
- Kohlensäure-Apparat. Abgeänderter Thörnerscher K. X 846.
- Kohlenstoffbestimmung. Zur K. in Eisen und Stahl. Von L. Rürup. Mit Abbild. VII 581.
- Kohlenstoffbestimmung. Zur K. in Eisen und Stahl. Von Otto Vogel. VIII 672.
- Kohlenstoff. Bestimmung von K. Von A. J. Rossi. XI 927.
- Liter, Mohrsches. Zur Frage, ob M., ob wahres Liter. Von W. Fresenius. XI 926.
- Mangan. Bestimmung des M. VII 580.
- Mangan in Eisen. Bestimmung von M. Von L. Rürup. VIII 671.
- Mangan. Bestimmung von M. in manganhaltigen Schlacken & Erzen. Von G. L. Norris. XI 926.
- Mangan. Bestimmung von M. Von A. J. Rossi. XI 927.
- Mangan. Neue Methode zur Titrirung des M. Von Blum. XII 1010.
- Methoden zur Analyse des Eisens. Von Rossi. IX 760.
- Mittheilung aus dem Eisenhüttenlaboratorium. VII 578, VIII 669, IX 757, X 843, XI 926, XII 1010.
- Phosphorbestimmung mittels der Schleudermaschine. Von C. Reinhardt. VIII 669.
- Densimetrische Bestimmung von P. Von C. C. Metz. VIII 671.
- Phosphatanalyse. Zur Glaserschen Methode der P. VIII 670.

- Analytik.** Probeentnahme von Erz ohne Gebrauch maschineller Vorrichtungen von W. Glenn. XI 927.
- Sauerstoff. Gasanalytische Bestimmungen des S. in Gasgemengen. Von Prof. L. de Konnick. X 846.
- Schlacken-Analysen. Methode zur schnellen Ausführung von S. Von Prof. Rodolfo Namias. VII 579.
- Schwefelbestimmung im Eisen. Von G. Hallensaur. VIII 671.
- Schwefel. Bestimmung von S. Von A. J. Rossi. XI 927.
- Schwefelbestimmung. Von J. M. Wilson. XII 1011.
- Thermometerscala. Eine neue T. VIII 671.
- Thonerde. Fällung der T. VII 580.
- Vergleichung der Farbentöne bei Licht nach dem Eggertzschen Kohlenstoffbestimmungs-Verfahren. Von M. Ukena. VII 578.
- Wolfram. Ueber die Bestimmung des W. in reichen Legirungen und im Stahl von Prof. Rod. Namias. IX 757.
- Zubereitung von Drahtproben für die chemische Waage. Von M. Ukena. VII 579.
- Anwendung der Elektrizität im Walzwerk.** X 868.
- von Kohlenstoffziegeln. Ueber die praktische A. im Hochofengestell. Mit Abbild. VIII 692.
- Apparat zum Schmelzen und Gießen in luftverdünnten Räume.** Von Ed. Taussig. Mit Abbild. XI 932.
- Arbeitsordnung.** Normal-A. X 871.
- Arbeiterschutz.** Die Gewerbeordnungs-Novelle und der internationale A. VII 574.
- verhältnisse. Nordamerikanische A. VIII 697.
- Arbeiterverhältnisse.** Die A. auf den Kgl. Steinkohlengruben in Saarbrücken im Jahre 1890/91. XII 1028.
- Aufbereitungsrost.** Von Maschinenbau-Act.-Ges. Prag-Karolinenthal. Mit Abbild. VIII 682.
- Aufgebovrrichtung für Schachtöfen.** Von Fr. W. Lührmann. Mit Abbild. VIII 684.
- Aufwickeln von Draht, Stäben oder Streifen.** Von G. E. Matteson. XII 1012.
- von Walzdraht. Einrichtung zum A. und zum Fortschaffen der fertigen Drahtrollen. Von J. Ilvried und S. H. Clisholm. Mit Abbild. XII 1019.
- Ausglühen.** Verfahren zum A. von Kupfer und Kupferlegirungen. Von George Wigekoff Cummis. XII 1012.
- Ausglühen von Schwarzblechen.** Verfahren zum A. Von A. Gutensohn. VII 588.
- Ausglühen von Stahldraht mittels Elektrizität.** VII 601.
- Ausstellungsfrage.** Die Eisenindustrie und die A. Von R. M. Daelen. VIII 649.
- Ausstellung.** Gewerbe-A. in Leipzig. VIII 696.
- Bad zum Härten von Stahl und Eisen.** Von Coomes & Hyde. VIII 684.
- Bäder-Einrichtung für elektrolytische Metallgewinnung.** Von Dr. Carl Hoepfner. Mit Abbild. XI 929.
- Bahnbrücken.** Eiserne B. VIII 673.
- Basischer Martinbetrieb in Schweden.** IX 772.
- Basisches Martinverfahren in Schweden.** Qualitätsresultate des b. XI 953.
- Basische Schlacke.** Studien über den Martinofenbetrieb mit h. Von Ingenieur Wilh. Schmidhammer. VII 546.
- Bausteine für metallurgische Oefen.** Von J. Waters. Mit Abbild. VIII 681.
- Bayrischer Verein von Gas- und Wasserfachmännern.** XI 948.
- Beizen und Verzinnen von Schwarzblech.** Vorrichtung zum B. Von S. J. Buckman. Mit Abbild. XI 936.
- Beleuchtungsanlagen.** Betriebskosten elektrischer B. Von J. Riemer. VII 564.
- Bergakademie.** Freiburger B. VII 602, VIII 696.
- Königl. B. in Berlin. VIII 696.
- K. K. B. in Leoben. VIII 696.
- Bergbau im Dillrevier.** X 868.
- und Eisenindustrie in Bosnien. IX 778.
- und Hüttenindustrie Rußlands im Jahre 1889. XI 940.
- Borger, Louis** Ein Erinnerungsblatt an L. B. (Witten). XI 875.
- Bergischer Fabricanten-Verein zu Remscheid.** VIII 692.
- Berichtigungen.** VII 602, XII 1035.
- Beryllium.** Elektrolytisches Verfahren zur Gewinnung von Bor, Silicium, Aluminium, B. u. Magnesium. Von A. Grätzel von Grätz. X 847.
- Beschicken von Schachtöfen.** Einrichtung zum B. mit gepulvertem Erz. Von R. T. Nenninger. VIII 685.
- von Gasorzeugern. Einrichtung zum B. Von G. J. Copeland. Mit Abbild. XII 1016.
- Beschickungsvorrichtung für Hochöfen.** Von A. E. Brown. IX 763.
- Beschleunigung der Güterzüge.** X 864.
- Bessemerbirne mit schlitzförmigen Windeinströmungs-Oeffnungen.** Von H. Gink. VII 588.
- Bessemererei.** Klein-B. für Erzeugung von Stahlgußwaaren. X 825.
- Bessemer Pflanne.** Von J. Wilmolle. Mit Abb. XII 1017.
- Bessemerstahl.** Ueber das Saigern von B. Von H. Reufs. VIII 643.
- Betriebskosten elektrischer Beleuchtungsanlagen.** Von J. Riemer. VII 564.
- Betrachtungen über Eisenbahnbrücken im Kriege.** XI 949.
- Biegen eiserner Träger.** Vorrichtung zum B. Von L. Piccard. IX 763.
- Birsbrücke.** Die Ursachen des Einsturzes der B. bei Mönchenstein. Von Mehrtens. Mit Abbild. und Tafel. XII 961.
- Blech.** Maschine zum Putzen von Weiß-B. Von J. Davies und R. Phillips. Mit Abbild. XI 936.
- Blech-Gilthkästen.** Versteifte B. Von G. Morgan. XII 1013.
- Ueber die Herstellung von endlosem B. aus schmiedbarem Eisen und Stahl direct aus dem flüssigen Metall. Von Sir Henry Bessemer. Mit Abbild. XI 921.
- Vorrichtung zum Beizen und Verzinnen von Schwarzb. Von S. J. Buckman. Mit Abbild. XI 936.
- Ueberführung von schweren B. vom Walzwerk zur Scheere. Von H. Aiken. XI 936.
- Vorrichtung zum Scheuern von Schwarzb. Von S. J. Buckman. XI 936.
- Blechstreifen.** Walzwerk zur Herstellung von hin und her gebogenen B. Von the Price Railway Appliance Company. Mit Abbild. IX 768.
- Blockformen.** Von J. Riley. Mit Abbild. XII 1017.

- Blockgreifer.** Hydraulischer B. und Wender für Wärmöfen. Von J. Kennedy. Mit Abbild. VII 592.
— für Wärmöfen. Von Henry Aiken. Mit Abbild. X 850.
- Blockkrah.** Hydraulischer B. Von H. Aiken. Mit Abbild. XII 1015.
— Von F. James. XII 1019.
- Blöcke.** Herstellung dichter B. Mit Abbild. VIII 693.
- Bohrmaschinen.** Elektrische B. Mit Abbild. XI 951.
- Bohrung deutscher Unternehmer in Siebenbürgen.** VII 602, XII 1032.
- Bohringenieure und Bohrtechniker.** Intern. Wander-Versammlung der B. in Dresden. XII 1026.
- Bor.** Elektrolytisches Verfahren zur Gewinnung von B., Silicium, Aluminium, Beryllium und Magnesium. Von A. Grätzel von Grätz. X 847.
- Borsigs erste Locomotive.** VII 602.
- Bosnien.** Bergbau und Eisenindustrie in B. IX 778.
- Brauneisenstein-Gänge.** Die Spath- und B. im südwestlichen Vogtland. Von A. Buchrucker. XI 911.
- Brenn-Gas und einige seiner Anwendungen.** Mit Abbild. und Tafel. X 822.
- Bronze-Rastkühlplatten.** Von Hunt. Mit Abbild. X 867.
- Brücke.** Die älteste gusseiserne B. der Welt. VIII 695.
— Vom Bau der neuen Weichsel-B. bei Marienburg, Dirschau und Fordon. XII 1030.
- Brückenbau.** Flußeisen im B. Von Hofrath Friedr. Bischoff. XI 899.
— Verwendung des Flußeisens im B. Von Professor R. Krohn. Mit Abbild. X 804.
- Bücherschau.** VII 605, VIII 700, IX 785, X 872, XI 957, XII 1037.
- Carabiner.** Der französische G. M/90. XII 1033.
- Cement.** Wirkung der Magnesia im gebrannten C. IX 775.
— Das beste Dichtungsmaterial. X 866.
- Cementiren von Eisen.** Von F. G. Bates. IX 763.
- Central-Verband deutscher Industrieller.** Die Delegirten-Versammlung des G. am 14. November 1891. XII 1024.
- Chicago.** Columbische Weltausstellung in C. Mit Abbild. VIII 646.
— Die Südwärke der Illinois Stahl-Gesellschaft in C. Mit Abbild. IX 730.
— Weltausstellung. Kraftversorgung der C. XI 954.
- China.** Unternehmungen in C. VIII 696.
- Chromerz und Magnesiaziegel.** Von Dr. Leo. VIII 643.
- Columbische Weltausstellung in Chicago.** Mit Abbild. VIII 646.
- Cullers Company zu Cheffield.** X 830.
- Damascirte Stäbe.** Verfahren, d. zur Gewehrlauf-Fabrication zu erzeugen. Von Henri Pieper. XI 931.
- Dampfdüsen.** Anordnung von D. unterhalb des Rostes bei Dampfkesselfeuerungen. Von C. W. Neebe. XII 1014.
- Dampfhammer mit Schweifsvorrichtung.** Von F. Kersten. IX 763.
- Dampfhammer-Stopfbüchse.** Von the Southwork Foundry and Machine Company. Mit Abbild. VII 591.
- Darstellung von Sauerstoff aus der Luft.** XI 952.
- Denkschrift über die Entwicklung der gewerblichen Fachschulen und der Fortbildungsschulen in Preussen während der Jahre 1879 bis 1891.** VIII 663.
- Deutsche Bahnen.** Der neue Local-Gütertarif der österreichischen Staatsbahnen und die D. VIII 676.
- Deutsche Unfallversicherung.** Die D. XI 917.
- Deutschlands Schnelldampfer und ihre Besichtigung durch Kaiser Wilhelm II.** IX 774.
- Dichtungsmaterial.** Cement, das beste D. X 866.
- Dillrevier.** Bergbau im D. X 868.
- Directe Eisenerzeugung.** Ofen zur d. Von J. H. Lancaster und M. R. Conley. Mit Abbild. IX 767.
— Zur D. Von Prof. J. von Ehrenwerth. Mit Abbild. IX 727, XII 978.
— Verfahren zur d. Von J. von Langer. IX 767.
- Draht.** Einrichtung beim Glühen, Verzinken von D. Von the Cambria Iron Company. Mit Abb. XI 935
— Herstellung von D. aus Weichmetall. Von B. Mountain. IX 763.
- Drahthaspel.** Von P. L. Day. Mit Abbild. VIII 680.
— Von Joseph A. Tatro. Mit Abb. XI 935.
- Drahlwalzwerk.** Von A. Defert. Mit Abb. VII 589.
— Von J. A. Kremer. Mit Abbild. XII 1018.
- Dreh-Röstofen.** Von R. Köhler. VIII 685.
- Drei Monate Fabrikarbeiter u. Handwerksbursche.** VIII 651.
- Durchweichungsgruben.** Gjerssche D. IX 781.
- Dynamomaschinen.** Form zum Gießen der Gestelle von großen D. Von W. St. Malcolm. Mit Abb. X 849.
- Dynamische Theorie der Dampfmaschine.** IX 775.
- Einführen von Walzstäben.** Vorrichtung zum zwangsweisen E. zwischen Walzen. Von Ges. für Stahlindustrie zu Bochum. Mit Abbild. XII 1014.
- Einführung der Schlackenform.** Die E. in Deutschland. Von Ingenieur Fritz W. Lürmann. Mit Abbild. VII 553.
- Einkommensleuergesetz & Actiengesellschaften.** VIII 662.
- Einspannen von Ringen (Radreifen).** Vorrichtung zum E. auf Planscheiben. Von A. Nufs. Mit Abbild. VII 589.
- Eisen.** Kohlung von E. Von R. S. Casson. XII 1015.
- Eisenarbeiterlöhne in Pittsburg.** X 865.
- Eisenbahnen der Erde 1885—1889.** Die E. IX 755.
- Eisenbahnen.** Reisebemerkungen über die nordamerik. E. X 863.
- Eisenbahn.** Eisenerz-Vorderberg. X 866.
- Eisenbahnbetrieb.** Sicherheit des E. XI 950.
- Eisenbahnbrücke in Dirschau.** Ueber die beim Bau der neuen E. in Dirschau und Marienburg mit der Verwendung von Flußeisen gemachten Versuche und Erfahrungen. Von G. Mehrstens. Mit Abb. IX 707.
- Eisenbahnbrücken im Kriege.** XI 949.
- Eisenbahngeleise.** Das E. XII 1007.
- Eisenbahn-Oberbau.** Schienenstuhlung für E. Von M. Nomschiloff. Mit Abbild. IX 764.
- Eisenbahnschiene.** Von John E. Mandeville. Mit Abb. VII 593.
- Eisenbahnunfall.** Der Mönchensteiner E. Mit Abbild VII 581.

- Eisenbahnwagen.** Amerikanische E. XII 1032.
- Eisenbahn-Wagenrad.** Von R. T. Smith. Mit Abbild. VIII 683.
- Von the Boies Steel Wheel Company. Mit Abbild. X 851.
- Eisen.** Cementiren von E. Von F. H. Bates. IX 763.
- Die im E. durch Wärme erzeugten Veränderungen. Von D. E. J. Ball. VII 601.
- Verfahren zur Erzeugung von E. unmittelbar aus Erzen. Von the Carbon Iron Company. VIII 684.
- Vorrichtung zum magnetischen Ausziehen von E. aus Schlacken und dergl. Von Ph. H. Arkham & William Wilson. Mit Abbild. IX 767.
- Eisenerzbergbau.** Fortschritte beim E. im Siegenschen seit 1874. VIII 611.
- Eisenerzeugung.** Zur directen E. Von Prof. J. von Ehrenwerth. Mit Abbild. IX 727, XII 978.
- Verfahren zur directen E. Von J. von Langer. IX 767.
- Eisenlegirungen.** Die kritischen Punkte der E. nach den Untersuchungen Osmonds. Von Dr. Fried. C. G. Müller. VIII 634.
- Eisenindustrie und die Ausstellungsfrage.** Von R. M. Daelen. VIII 649.
- Eisensorten.** Verhalten verschiedener E. bei abnorm niedriger Temperatur. XII 1031.
- Eiserne Bahnbrücken.** VIII 673.
- Querschwelle. Von R. Vignoul. Mit Abb. X 848.
- Eisenschutzmittel.** Neues E. IX 777.
- Eisen u. Stahl.** Ueber Prüfung von E. und die Prüfungs-Anstalten. X 818.
- Eisen- und Stahlplatten.** Verfahren und Vorrichtung zum Zusammenschweißen von E. Von J. C. Bayles. Mit Abbild. VIII 681.
- Elektricität.** Anwendung der E. im Walzwerk. X 868.
- Kraftübertragung durch E. Von Ingen. G. Dieterich. Mit Abbild. X 827, XI 907.
- Elektrische Beleuchtungsanlagen.** Betriebskosten e. Von J. Riemer. VII 564.
- Bohrmaschinen. Mit Abbild. XI 951.
- Elektrode.** Verfahren zur Herstellung einer Kohlen-E. aus einzelnen Kohlenplatten. Von Société Electro Metallurgique Française, Director A. Massé. XII 1013.
- Elektrolytische Gewinnung von metallischem Zink.** Verfahren zur e. aus Sulfidlösungen VII. Von Th. Lange und Dr. B. Kosmann. VIII 683.
- Metallgewinnung. Bäder-Einrichtung für E. Von Dr. Carl Hoepfner. Mit Abbild. XI 929.
- Verfahren zur Gewinnung von Bor, Silicium, Aluminium, Beryllium und Magnesium. Von Grätzel von Grätz. X 847.
- Elektrotechniker-Congress.** Internat. E. in Frankfurt a. Main vom 7—15 Sept. X 858.
- Entgasung des Flußeisens.** Von W. F. Durfee & N. B. Wiltman. Mit Abbild. IX 768.
- Entsilbern.** Kessel zum E. von Werkblei. Von E. Honold Mit Abbild. IX 764.
- Entstäubung von Arbeitsräumen in Fabriken.** X 862.
- Entwicklung der gewerblichen Fachschulen.** Denkschrift über die E. und der Fortbildungsschulen in Preußen während der Jahre 1879 bis 1891. VIII 663.
- Erfahrungen in Bezug auf die neueren Speisewasser-Reinigungs-Verfahren.** XII 1026.
- Erinnerungsblatt.** Ein E. an Louis Berger, Witten. XI 875.
- Erweiterung und Vervollständigung des Staatseisenbahnnetzes.** XII 1032.
- Erz.** Grängesberg-Erze. Ueber die Verwerthung der G. IX 778.
- Erzeugung von Eisen.** Verfahren zur E. unmittelbar aus Erzen. Von the Carbon Iron Company. VIII 684.
- von Heizgas in St. Denis von Ingenieur Leneauhez. Mit Tafel und Abbild. VIII 645.
- von Nickel. Verfahren zur E. von L. Moud. VIII 681.
- und Verbrauch der Saarkohle. VII 599.
- Fabrikarbeiter und Handwerksbursche.** Drei Monate F. VIII 651.
- Fabrication von Geschützmaterial.** Proben für in der F. verwendeten Stahl. VII 600.
- Fachliteratur.** Amerikanische F. VIII 697.
- Fachschulen.** Denkschrift über die Entwicklung der gewerblichen F. und der Fortbildungsschulen in Preußen während der Jahre 1879 bis 1891. VIII 663.
- Die mittleren eisentechnischen F. in Preußen. X 837.
- Feintechnik.** Sonderausstellung von Materialien und Werkzeugen für die F. zu Frankfurt a. M. VIII 695.
- Feldgeschütz der Zukunft.** Von J. Castner. X 792.
- Feuerungen.** Ueber F. mit theilweiser Regnerirung der Verbrennungsproducte. Von Dr. F. C. G. Müller. XII 969.
- Flußeisenblech.** Wasserleitungsrohren aus F. VIII 695
- Flußeisen.** Ueber die beim Bau der neuen Eisenbahnbrücken in Dirschau und Marienburg mit der Verwendung von F. gemachten Versuche und Erfahrungen. Von Mehrrens. Mit Abb. IX 707.
- Flußeisenerzeugung.** Ueber die Entwicklung der F. in Oesterreich-Ungarn. XII 1009.
- Entgasung des F. von W. F. Durfee & N. B. Wiltman. Mit Abbild. IX 768.
- zum Brückenbau. Verwendung des F. IX 775.
- im Brückenbau. Verwendung des F. Von Prof. R. Krohn. Mit Abbild. X 804.
- im Brückenbau. Von Hofrath Friedr. Bischoff. XI 899.
- Formkasten.** Von W. Vogel & Fr. Puse. Mit Abbild. X 849.
- Formmaschine zur Herstellung von Schrauben.** Vom Grusonwerk. Mit Abbild. VII 588.
- Kern-F. Von Fritz Bollmann. Mit Abb. IX 765.
- Von J. A. Mac Lellan u. Stephan Alley. Mit Abb. XI 933.
- Formtisch.** Von Ph. H. Askham. Mit Abb. VII 591.
- Forsyth Company.** Die 100-l-Waage der F. Mit Abbild. XI 894.
- Fortbildungsschulen.** Denkschrift über die Entwicklung der gewerblichen Fachschulen und der F. in Preußen während der Jahre 1879—1891. VIII 663.
- Forth-Brücke.** Oelverbrauch an der F. IX 781.
- Fortschaffen der Schlacke.** Einrichtung zum F. aus der Nähe der Oefen. Von W. Hawdon. Mit Abbild. VII 591.

- Fortschritte beim Eisenerzbergbau im Siegenschen seit 1874.** VIII 611.
- Frankreichs Kriegswerfte.** XI 952.
- Frankreich.** Wasserstraßen in F. und was daraus für Deutschland folgt. XII 1027.
- Freiberger Bergakademie.** VII 602, VIII 696.
- Gas.** Brenn-G. und einige seiner Anwendungen. Mit Abbild. und Tafel. X 822.
- **erzeuger.** Von J. E. Bott, W. Mortimore & F. H. Lindley. Mit Abbild. VIII 686.
- Gaserzeuger.** Einrichtung zum Beschieken von G. Von G. J. Copeland. Mit Abbild. XII 1016.
- Gasfeuerungen.** Zweiräumige Luffterhitzer für G. Von Fritz W. Lürmann. Mit Abbild. X 802.
- Gefüge der Schienenköpfe.** Das G. von Dr. H. Wedding. Mit Abbild. und Tafel. XI 879.
- Gellivara.** IX 781.
- Generativ-Feuerung.** Mit G. versenerer Wär- und Durchweichungs-Ofen. Von S. B. Evans. Mit Abbild. VII 590.
- Geologische Verhältnisse des rheinisch-westfälischen Kohlenvorkommens.** VII 599.
- Geschosse.** Härten von Stahl-G. Von Henry A. Brustlein. Mit Abbild. X 851.
- Die Geschwindigkeitsmessung von G. XI 943.
- Geschützfabriken.** Die Einrichtung der englischen königlichen G. XI 943.
- Geschützmaterial.** Proben für in der Fabrication von G. verwendetem Stahl. VII 600.
- **rohre.** Verfahren zur Herstellung von G. Von J. E. Bott. X 847.
- Geschwindigkeitsmessung von Geschossen.** XI 943.
- Gesetzgebung.** Die Siegener Handelskammer über die socialpolitische G. X 868.
- Gosnersche Rost-Schutz-Proceß.** Mit Abbild. XI 953.
- Gesteinbohrmaschine.** Hand-G. Von Fr. Ulrich. Mit Abbild. X 848.
- Hand-G. mit stoßendem Werkzeug von Ed. Th. Bromfield. Mit Abbild. VII 588.
- Gewehrlauf und Verfahren zur Herstellung derselben.** Von Franz Meixner. Mit Abbild. XII 1013.
- Gewehrlauf-Fabrication.** Verfahren, damascirte Stäbe zur G. zu erzeugen. Von Henri Pieper. XI 931.
- Gewelltes Dampfkessel- oder Feuer-Rohr,** bei welchem Wellenberg und Thal verschiedene Krümmungen haben. Von D. B. Morison. VII 1017.
- Gewerbeausstellung in Leipzig.** VIII 696.
- Gewerbeordnungsnovelle.** Die G. und der internationale Arbeiterschutz. IX 745.
- Die G. und der internationale Arbeiterschutz. VII 574, VIII 658.
- Gewinnung von Holzgeist, Holzessig u. s. w. bei der Meilerverkokung,** von Arth. Hückendick & F. W. Lefelmann. XI 931.
- **von metallischem Zink.** Verfahren zur elektrolytischen G. aus Sulfidlösungen. Von Th. Lange und Dr. B. Kosmann. VIII 683.
- **von Theer und Ammoniak.** Verfahren und Apparat zur G. aus Hochofengasen. Von F. N. Mackay. Mit Abbild. VIII 683.
- Gießen von Kugeln.** Verfahren zum G. Von W. H. Thompson. Mit Abbild. IX 766.
- Gießen von Blöcken.** Verfahren zum G. Von W. Russel Hinsdale. XII 1014.
- **bei Luftleere.** Einrichtung zum G. Von T. Sturgeon und T. P. C. Crampton. Mit Abbild. XII 1015.
- **von Stahlscheibenrädern.** Verfahren zum G. Von American Steel Wheel Company. Mit Abb. X 1018.
- Gießerei-Anlage.** Von Th. W. Welsh. VII 593.
- Gießereien, Maschinenfabriken u. verwandte Betriebe.** Von E. Klein. VIII 625.
- Gießpfannen-Verschluss.** Holdichs G. Mit Abb. VII 601.
- Gjersschen Durchweichungsgruben.** IX 781.
- Güßen und Verzinken von Draht.** Einrichtung beim G. Von the Cambria Iron Company. Mit Abbild. XI 935.
- Graphische Methode zur Berechnung der Zusammensetzung von Ofenbeschickungen.** Von H. C. Jenkins. VII 600.
- Griechenland.** Montan-Industrie G. IX 779.
- Grubenwagen.** Schmierlager für G. Von P. Jorissen. Mit Abbild. VII 590.
- Gulßeiserner Brücke.** Die älteste G. der Welt. VIII 695.
- Güterzüge.** Beschleunigung der G. X 864.
- Handelskammer.** Die Siegener H. über die socialpolitische Gesetzgebung. X 868.
- Handgesteinbohrmaschine** von Fr. Ulrich. Mit Abb. X 848.
- mit stoßendem Werkzeug. Von Ed. Th. Bromfield. Mit Abbild. VII 588.
- Hartguls.** Ueber H. Von A. Ledebur. IX 733.
- Hartmetall-Röhren.** Herstellung von H. durch Pressen glühender Arbeitsstücke. Von W. Crawford. Mit Abbild. IX 763.
- Härten von Stahlgeschossen.** Von Henry A. Brustlein. Mit Abbild. X 851.
- **von Stahl und Eisen.** Bad zum H. Von Coomes u. Hyde. VIII 684.
- Hauptversammlung.** Bericht über die H. des Vereins deutscher Eisenhüttenleute im Siegerlande am 21. u. 22. Juni 1891. VIII 607.
- Heizgas.** Erzeugung von H. in St. Denis. Von Ingenieur Lencachez. Mit Tafel u. Abb. VIII 645.
- Herdofen mit Wärmespeichern.** Von J. Batten. Mit Abbild. X 849.
- Herd-Schmelzofen mit Röst- und Vorwärmkammern.** Von W. Heckert, W. Thomas u. L. Heckert. Mit Abbild. VII 592.
- Herstellung von Achsen, Wellen, Trägern und dergl.** Verfahren zur H. aus rohrförmigen Einzellagen. Von R. Mannesmann jr. IX 764.
- **von Aluminium.** Verfahren zur H. durch Zink. Von van Oldruitenborgh. VIII 684.
- **von endlosem Blech.** Ueber die H. aus schiedbarem Eisen und Stahl direct aus dem flüssigen Metall. Von Sir Henry Bessemer. Mit Abbild. XI 921 u. 944.
- **dichter Blöcke.** Mit Abbild. VIII 693.
- **von Geschützrohren.** Von J. E. Bott. X 847.
- **von Granaten.** Verfahren zur H. und anderen Geschossen aus mehreren fertig bearbeiteten Theilen

- durch elektrische Schweißung. Von W. M. Wood. VII 588.
- Herstellung harten Stahls.** Verfahren zur H. Von Vancetti, Sagramoso & Co. X 849.
- **von Kriegsmaterial.** Ueber die neueren Fortschritte in der H. in den Vereinigten Staaten. Von W. H. Jaques. VII 600.
- **von Schrauben.** Formmaschine zur H. vom Grusonwerk. Mit Abbild. VII 588.
- Hochofenbetrieb.** Amerikanischer H. XII 985.
- Hochofen- und Walzwerksbetrieb.** Ueber den H. VIII 619.
- Hochofengase.** Verfahren und Apparat zur Gewinnung von Theer und Ammoniak aus H. Von F. N. Mackay. Mit Abbild. VIII 683.
- Hochöfen.** Beschickungsvorrichtung für H. Von A. E. Brown. X 763.
- **Magnesiaziegel im H.** Von Dr. Leo. XII 984.
- Hochschule.** Technische II. in Berlin. VIII 696.
- Holdichs Gießpfannen-Verschluss.** Mit Abb. VIII 601.
- Hohlkörper.** Verfahren, Röhren oder H. aus Metall durch Bearbeitung von außen verschiedene Wandstärken an verschiedenen Stellen ihrer Länge zu geben. Von R. Mannesmann. X 847.
- Hohle Roststäbe.** Verfahren zur Herstellung h. aus schmiedeisernen Röhren. Von Johann Caspar Harkort. Mit Abbild. XI 931.
- Holzgeist, Holzessig u. s. w.** Gewinnung von H. bei der Meilerverkokung. Von Arth. Huckendick und F. W. Lefelmann. XI 931.
- Homogene Schlacke.** Verfahren zur Herstellung einer H. aus natürlicher Schlacke. Von G. T. C. Bryan. XII 1014.
- Hörder Verfahren.** Zum H. der Schwefelabscheidung. Von Dr. Kosmann. XI 904.
- Hüttenschule.** Rhein.-westf. H. VII 601.
- Hydraulischer Blockgreifer und Wender für Wärmöfen.** Von J. Kennedy. Mit Abbild. VII 592.
- **Blockkrahne.** Von H. Aiken. Mit Abbild. XII 1015.
- Hydraulische Presse zum Vorpressen schmiedeiserner Sättel für Dampfkessel des Babcock- und Wilcox-Systems.** Von C. A. Knight und C. P. Higgins. Mit Abbild. VIII 682.
- Illinois.** Die Südwerke der I.-Stahl-Gesellschaft in Chicago. Mit Abbild. IX 730.
- Industrie in dem Niederrheinischen Bezirksverein und dem Bezirksverein an der niederen Ruhr.** IX 774.
- Ingenieur- und Architekten-Verein.** Oesterr. I. VII 599.
- Internationaler Arbeiterschutz.** Die Gewerbeordnungs-novelle und der I. VIII 658.
- **Elektrotechniker-Congress in Frankfurt a. M.** vom 7. bis 15. Sept. X 858, XI 945.
- **Verband der Dampfkessel-Ueberwachungsvereine.** XII 1026.
- Invalitäts- und Altersversicherung.** Die Beitragszahlung für die I. X 840.
- **und Altersversicherungsgesetz.** Die Durchführung des I. in den industriellen Großbetrieben. XII 1005.
- Iron and Steel Institute.** VII 600, X 864, XI 942.
- Jungfraubahnproject.** Das J. IX 790.
- Kaltsäge.** Metall-K. Von Anton von Kerpely. Mit Abbild. XII 1013.
- Kern-Formmaschine.** Von Fritz Bollmann. Mit Abbild. IX 765.
- Kessel zum Entsilbern von Werkblei.** Von E. Honold. Mit Abbild. IX 764.
- Klein-Bessemererei für Erzeugung von Stahlgußwaren.** X 825.
- Knappschafts-Berufsgenossenschaft.** Aus dem Jahresbericht der K. VIII 657.
- Kobalterze.** Verfahren zur Verarbeitung armer K. Von Dr. W. Stahl. X 847.
- Kohlen-Elektrode.** Verfahren zur Herstellung einer K. aus einzelnen Kohlenplatten. Von Société Electro Metallurgique Française Director A. Massé. XII 1013.
- Kohlengrus-Theer-Briquettes.** Verfahren zur Herstellung von K. Von J. Bowing. X 847.
- Kohlenstoff im Eisen.** Neuer Apparat zur gasvolumetrischen Bestimmung des K. Von Prof. Dr. Lunge und L. Marchlewski. VIII 666.
- Kohlenstoffziegel.** Ueber die praktische Anwendung von K. im Hochofengestell. Mit Abb. VIII 692.
- Kohlen-Trockenthurm.** Von Heinr. Kupper. XII 1012.
- Kohle.** Vorrichtung zum Scheiden von Schiefertheilchen aus der Feinkohle. Von G. G. Müller. Mit Abbild. VII 589.
- Kohlung von Eisen.** Von R. S. Casson. XII 1015.
- Koksofen.** Verticaler K. Von M. Kleist. Mit Abb. VII 587.
- Koks-Ziehmaschine.** Von Charles W. Bartholomew. Mit Abbild. X 849.
- Koks.** Einrichtung zum Löschen und Verladen frisch gezogener Koks. Von Camiele Alexander in Haine. Mit Abbild. XI 929.
- **Verladevorrichtung für K.** Von Emile Coppée. Mit Abbild. XI 934.
- Koksofen.** Verticaler K. Von M. Kleist. Mit Abbild. XII 1014.
- Kraftübertragung durch Elektrizität.** Von Ingenieur G. Dieterich. X 827, XI 907. Mit Abbild.
- Kraftversorgung der Chicagoer Weltausstellung.** XI 954.
- Krahne zum Handhaben schwerer Schmiedestücke.** Von E. Reynolds. Mit Abbild. VIII 685.
- Krankenversicherungsgesetz-Novelle.** Zur K. XII 999.
- Kriegsmaterial.** Ueber die neueren Fortschritte in der Herstellung von K. in den Vereinigten Staaten. Von W. H. Jaques. VII 600.
- Kriegswerfte.** Frankreichs K. XI 952.
- Kritische Punkte der Eisenlegirungen.** Die K. nach den Untersuchungen Osmonds. Von Dr. Friedr. C. G. Müller. VIII 634.
- Kugeln.** Verfahren zum Gießen von K. Von W. H. Thompson. Mit Abbild. IX 766.
- Kupfer.** Verfahren zur Gewinnung von reinem K. Von H. H. Vivian. IX 765.
- Kühlen von Metallgegenständen.** Verfahren und Vorrichtung zum K. in Töpfen. Von Ernst Hannesfahr. XII 1013.
- Laugapparat.** Mechanischer L., insbesondere für feinschlammige Erzpulver. Von J. Perino. Mit Abbild. XII 1012.

- Local-Gütertarif.** Der neue L. der österreichischen Staatsbahnen und die deutschen Bahnen. VIII 676.
- Locomotive.** Borsigs erste L. VII 602.
- Löhne.** Eisenarbeiterl. in Pittsburg. X 865.
- Lösch- und Ladeeinrichtungen** für Schiffe und Eisenbahnen. IX 774.
- Löschen und Verladen frisch gezogener Koks.** Einrichtung zum L. Von Camille Alexander in Haine. Mit Abbild. XI 929.
- Lufftheritzer.** Zweiräumige L. für Gasfeuerungen. Von Fritz W. Lürmann. Mit Abbild. X 802.
- Luftpyrometer.** Verbesserungen am Wiborgh'schen L. Von J. Wiborgh. Mit Abbild. XI 913.
- Lürmannsche Schlackenform.** Zur Geschichte der Einführung der L. in Deutschland. Von Dr. H. Wedding. VIII 675.
- Magnesia.** Wirkung der M. im gebrannten Cement. IX 775.
- Magnesiaziegel.** Chromerz- und M. Von Dr. Leo. VIII 643.
- Magnesiaziegel im Hochofen.** Von Dr. Leo. XII 984.
- Magnesium.** Elektrolytisches Verfahren zur Gewinnung von Bor, Silicium, Aluminium, Beryllium und M. Von A. Grätzel von Grätz. X 847.
- Magnetisches Ausziehen von Eisen.** Vorrichtung zum M. aus Schlacken und dergl. Von Ph. W. Arkham und William Wilson. Mit Abbild. IX 767.
- Magnetische und unmagnetische Stoffe.** Vorrichtung zur Scheidung m. Von C. M. Ball und Ph. Norton. Mit Abbild. IX 763.
- Manganerz-Lager.** Die M. im östlichen Hunsrück. Von A. Buchrucker. VII 561.
- Manganstahl.** Von H. M. Howe. Mit Abbild. XII 993.
- Markenschutz.** Die Reform des M. IX 742.
- Marktbericht.** VII 602, VIII 698, IX 782, X 869, XI 954, XII 1034.
- Martinbetrieb.** Basischer M. in Schweden. IX 772.
- Martinofenbetrieb.** Studien über den M. mit basischer Schlacke. Von Ingenieur Wilh. Schmidhammer. VII 546.
- Martinverfahren.** Qualitätsresultate des basischen M. in Schweden. XI 953.
- Maschine zum Umbiegen von L- und T-Eisen.** Von St. Fox. VII 588.
- Maschinenfabriken.** Ueber Giessereien, M. und verwandte Betriebe. Von E. Klein. VIII 625.
- Mechanischer Laugeapparat,** insbesondere für feinschlammige Erzpulver. Von J. Perino. Mit Abbild. XII 1012.
- Meilerverkokung.** Gewinnung von Holzgeist, Holzessig u. s. w. bei der M. Von Arth. Huckendick und F. W. Lefelmann. XI 931.
- Messungen.** Pyrometrische M. und die Methode, dieselben zu verzeichnen. Von Prof. W. C. Roberts. VII 601.
- Metall.** Einrichtung zum schnellen Ueberführen von M. aus dem flüssigen in den festen Zustand. Von G. W. Goetz. Mit Abbild. VII 593.
- Metalle.** Verfahren zum Schweißen von M. auf elektrischem Wege. Von Elihu Thomson. XI 931.
- Metallgewinnung.** Bäder-Einrichtung für elektrolytische M. Von Dr. Carl Hoepfner. Mit Abb. XI 929.
- Metallglüse.** Verfahren zum Verdichten von M. vermittelst Elektrizität. Von Slawianoff. IX 763.
- Metall-Kaltsäge.** Von Anton von Kerpely. Mit Abbild. XII 1013.
- Metallscheere.** Von Henry Aiken. Mit Abb. IX 767.
- Metallurgische Oefen.** Bausteine für M. Von J. Waters. Mit Abb. VIII 681.
- Mischen feuerflüssiger Stoffe.** Verfahren und Einrichtung zum M. Von R. Mannesmann. Mit Abbild. XII 1014.
- Mitnehmer-Einrichtung** für Streckenförderungen mit endlosem unterliegendem Seil. Von P. Randebrock und F. W. Köppern. Mit Abbild. VIII 682.
- Mönchensteiner Eisenbahnunfall.** Der M. Mit Abb. VII 581.
- Mönchenstein.** Die Ursachen des Einsturzes der Birsbrücke bei Mönchenstein. Von Mehrtens. Mit Abbild. und Tafel. XII 961.
- Montan-Industrie Griechenlands.** IX 779.
- Montanindustrie.** Schwedens M. Von Dr. Leo. XII 1023.
- Nachruf.** Jean Louis Piedboeuf †. IX 784.
- Nahtlose Röhren.** Träger und Stützen aus N. Von R. Mannesmann. Mit Abbild. X 848.
- Nickel.** Verfahren zur Erzeugung von N. Von L. Mond. VIII 681.
- Niederschlagen des Staubes.** Vorrichtung zum N. aus Ofengasen. Von R. F. Nenninger. Mit Abb. VII 590.
- Nordamerikanische Arbeiterverhältnisse.** VIII 697.
- **Eisenbahnen.** Reisebemerkungen über die N. X 863.
- Nordwestliche Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahl-Industrieller.** Bericht über die am 13. Juni 1891 stattgehabte Generalversammlung der N. VII 529 und VII 545.
- VIII 700, XI 956.
- Normal-Arbeitsordnung.** X 871, XI 956.
- Oberschlesische Berg- und Hüttenwerke.** Statistik der O. für das Jahr 1890. VII 597, VIII 690.
- Ofen.** Herd-O. mit Wärmespeichern. Von J. Batten. Mit Abbild. X 849.
- zur directen Eisenerzeugung. Von Lancaster und M. R. Conley. Mit Abbild. IX 767.
- Regenerativ-O., für Kohlenklein, Sägespäähne u. dgl. Von G. Gröndal. Mit Abbild. X 848.
- Siemens-Herd-O. mit getheiltem Herd. Von G. Rodger. IX 766.
- mit theilweiser Ausnutzung der Abgase. Von F. Siemens. Mit Abbild. XII 1016.
- Zinkdestillir-O. Von A. Hawel. Mit Abb. VIII 685.
- Zinkdestillir-O. mit stehenden Retorten. Von Ed. Grützner & O. Koehler. Mit Abbild. IX 766.
- Ofenbeschickungen.** Graphische Methode zur Berechnung der Zusammensetzung. Von H. C. Jenkies. VII 600.
- Oefen.** Raskühlplatten amerikanischer O. Mit Abbild. IX 780.
- Ofengase.** Vorrichtung zum Niederschlagen des Staubes aus O. Von R. F. Nenninger. Mit Abb. VII 590.
- Oekonomisches Puddeln** und Puddelschlacke. Von Th. Turner. VII 600.
- Oelverbrauch** an der Forth-Brücke. IX 781.

- Oesterr. Ingenieur- und Architekten-Verein. VII 599.
- Oesterr. Staatsbahnen. Der neue Local-Gütertarif der O. und die deutschen Bahnen. VIII 676.
- Oesterreich-Ungarn. Ueber die Entwicklung der Flußeisenerzeugung in O. XII 1009.
- Panzerplatten-Walzwerk. Das neue P. VIII 694.
- Panzerplatten. Herstellung von P. Von H. A. Brustlein. Mit Abbild. XI 936.
- Panzerschiff. Das neue P. Kurfürst Friedrich Wilhelm. VIII 694.
- Panzerthurm. Von A. Mühle. Mit Abbild. VIII 685.
- Patentamt. Die Reorganisation des Kaiserlichen P. XI 928.
- Patentgesetz. Das zweite deutsche P. vom 7. April 1891. IX 750.
- Piedboeuf, Jean Louis †. IX 784.
- Pittsburg. Eisenarbeiterlöhne in P. X 865.
- Presse. Die Schmiede-P. von W. D. Allen. Mit Abb. XI 895.
- Schmiede-P. Von Frederic W. Walker. Mit Abb. XI 933.
- Proben für in der Fabrication von Geschützmaterial verwendetem Stahl. VII 600.
- Prüfungs-Anstalten. Ueber Prüfung von Eisen und Stahl und die P. X 818.
- Prüfung von Eisen und Stahl. Ueber P. und die Prüfungs-Anstalten. X 818.
- Puddeln und Puddelschlacke. Oekonomisches P. Von Th. Turner. VII 600.
- Putzen von Weißblech. Maschine zum P. Von J. Davies und R. Phillips. Mit Abbild. XI 935.
- Pyrometrische Messungen und die Methode, dieselben zu verzeichnen. Von Prof. W. C. Roberts. VII 601.
- Querschwelle. Eiserner Q. Von R. Vignoul. Mit Abb. X 848.
- Rastkühlplatten amerikanischer Oefen. Mit Abb. IX 780.
- Bronze-R. Von Hunt. Mit Abbild. X 867.
- Reduciren von Metalloxyden. Verfahren und Einrichtung zum R. Von N. Lebedeff. Mit Abbild. IX 765.
- Reform. Die R. der Unfallversicherung. Von R. Krause. VII 571.
- Reform des Markenschutzes. Die R. IX 742.
- Regenerativofen für Kohlenklein, Sägespähne u. dergl. Von G. Gründal. Mit Abbild. X 847.
- Regenerirung. Ueber Feuerungen mit theilweiser R. der Verbrennungsproducte. Von Dr. F. C. G. Müller. XII 969.
- Reiterei. Stahllanzen der deutschen R. X 868.
- Reorganisation des Kaiserlichen Patentamts. XI 928.
- Rhein-Weser-Elbe-Kanal und seine Bedeutung für die Industrie. IX 775.
- Rhein-Westf. Hütten- und Walzwerks-Berufsgenossenschaft. Aus dem Jahresbericht der R. IX 739.
- Hüttenschule. VII 601.
- Kohlenvorkommen. Geologische Verhältnisse des R. VII 599.
- Kohlenvorkommen. Wirthschaftliche Verhältnisse des R. VII 599.
- Maschinenbau- und Kleineisenindustrie-Berufsgenossenschaft. Aus dem Jahresbericht der R. IX 740.
- Roheisenerzeugung. Verschiebung in der R. in den Jahren 1890 und 1891. XII 1027.
- Roheisenproduction in Nordamerika. IX 781.
- Rohstofftarif. Zur Frage des R. XII 989.
- Röhren. Vorrichtung zum Schweißen von R. Von Simpson. Mit Abbild. VIII 684.
- Herstellung von Hartmetall-Röhren durch Pressen glühender Arbeitsstücke. Von W. Crawford. Mit Abbild. IX 763.
- Verfahren zur Herstellung hohler Roststäbe aus schmiedeisernen R. Von Johann Caspar Harkort. Mit Abb. XI 931.
- Verfahren, R. oder Hohlkörper aus Metall durch Bearbeitung von außen verschiedene Wandstärken an verschiedenen Stellen ihrer Länge zu geben. Von R. Mannesmann. X 847.
- Maschine zur Herstellung von in Schraubenwindungen gewellten R. mit schraubenförmig gewundener Naht. Von Jul. Wüstenhöfer. Mit Abbild. XI 929.
- Träger und Stützen aus nahtlosen R. Von R. Mannesmann. Mit Abbild. X 848.
- Verfahren und Vorrichtung zum Formen, Auswalzen und Kalibrieren von R. und anderen Hohlkörpern. Von Max Mannesmann. Mit Abbild. XI 930.
- Verfahren und Vorrichtung zum Walzen von R. und röhrenförmigen Stangen beliebigen Querschnitts ohne Schweißnaht. Mit Abbild. Von J. Riemer. XI 932.
- Rollbahnen für Profileisen herstellende Triowalzen. Von Henry Aiken. Mit Abbild. X 851.
- Rollbahn für Walzenstrassen. Von J. Morgan. Mit Abb. XI 935.
- Rost mit Unterwind. Von M. Neuerburg. Mit Abbild. VIII 682.
- Rost-Schutz-Process. Der Gesnersche R. Mit Abbild. XI 953.
- Roststäbe. Verfahren zur Herstellung hohler R. aus schmiedeisernen Röhren. Von Johann Caspar Harkort. Mit Abbild. XI 931.
- Röstofen. Dreh-R. von R. Köhler. VIII 685.
- Saarkohle. Erzeugung und Verbrauch der S. VII 599.
- Saigern. Ueber das S. von Bessemerstahl. Von H. Reufs. VIII 643.
- Sauerstoff. Darstellung von S. aus der Luft. XI 952.
- Schachtöfen. Einrichtung zum Beschieken von S. mit gepulvertem Erz. Von R. F. Nenninger. VIII 685.
- Aufgebrevorrichtung für S. Von Fr. W. Lührmann. Mit Abbild. VIII 684.
- Schächte. Verfahren zur Herstellung von S., Strecken, Baugründungen u. dergl. Von Dr. Moritz Wolff. XI 929.
- Scheere. Ueberführung von schweren Blechen vom Walzwerk zur S. Von H. Aiken. XI 936.
- für L-, U- und Z-Eisen. Von H. Smith jr. und Osbourne Smith. Mit Abbild. XI 933.
- Metall-S. Von Henry Aiken. Mit Abb. IX 767.
- zum Schneiden von Profileisen. Von G. Depenheuer. Mit Abb. VII 590.

- Scheiden von Schiefertheilchen aus der Feinkohle.** Vorrichtung zum S. Von G. G. Müller. Mit Abbild. VII 589.
- Scheidung magnetischer und unmagnetischer Stoffe.** Vorrichtung zur S. Von C. M. Ball und Sh. Norton. Mit Abbild. IX 763.
- Schienenbefestigung.** X 864.
- Schienenköpfe.** Das Gefüge der S. Von Dr. H. Wedding. Mit Abbild. XI 879.
- Schienenlasche.** Von Th. Barrett und Ed. A. Copp. Mit Abbild. IX 764.
- Schienenstahl, welcher gleichzeitig zur Schraubensicherung dient.** Von Th. Davies. Mit Abbild. VIII 683.
- Schienenstofsverbindung.** Von Dr. H. Zimmermann. Mit Abbild. IX 764.
- Von W. C. Connel. Mit Abbild. XII 1018.
- Von Ver. A. Tyler. Mit Abbild. VII 591.
- Schienenstuhl mit Bügeln für seitlich einzuschiebende Riegel.** Von G. W. Rittersbach und R. B. Rittersbach. Mit Abbild. IX 765.
- Schienenstuhlung für Eisenbahn-Oberbau.** Von M. Nomschiloff. Mit Abbild. IX 764.
- Schiff- und Schiffsmaschinenbau.** Fortschritte in den Materialien zum S. u. S., veranschaulicht durch die Königl. Marine-Ausstellung. XI 944.
- Schiffe.** Die Walrücken-S. Mit Abbild. XII 997.
- Schlacke.** Einrichtung zum Fortschaffen der S. Von W. Hawdon. Mit Abbild. VII 591.
- Vorrichtung zum schnellen Abkühlen von S. Von W. Turnau. Mit Abbild. XII 1016.
- Schlackenform.** Die Einführung der S. in Deutschland. Von Ingenieur Fritz W. Lürmann. Mit Abbild. VII 553.
- Zur Geschichte der Einführung der Lürmannschen S. in Deutschland. Von Dr. H. Wedding. VIII 675.
- Schlackenwolle.** Herstellung von S. Von the Western Mineral Wool and Insulating Fibre Company. XII 1018.
- Schmelzen von Eisen.** Zuschlag beim S. X 848.
- Schmelzen von weichem Stahl.** Eine bisher unbeschriebene Erscheinung beim S. XI 944.
- Schmelzofen mit Dampfstrahl.** Von F. A. Herberz. Mit Abbild. VII 588.
- Schmelztiegel.** Von George Nimmo. Mit Abb. X 850.
- Schmiedepresse.** Von A. B. Brown. Mit Abb. VIII 686.
- Von Frederic W. Walker. Mit Abbild. XI 933.
- XI 944.
- Die S. von W. D. Allen. Mit Abbild. XI 895.
- Ventil für hydraulische S. Von C. T. Root. Mit Abbild. XII 1019.
- Schmiedeherd mit Dampfkessel.** Von W. Grüner. IX 763.
- Schmierlager für Grubenwagen.** Von P. Jorissen. Mit Abbild. VII 590.
- Schneiden von Profileisen.** Scheere zum S. Von G. Depenheuer. Mit Abbild. VII 590.
- Schnelldampfer.** Deutschlands S. und ihre Besichtigung durch Kaiser Wilhelm II. IX 774.
- Schrauben.** Formmaschine zur Herstellung von S. Vom Grusonwerk. Mit Abbild. VII 588.
- Schraubenbolzen mit Hülse zur Befestigung im Holz.** Von P. Huet. Mit Abbild. VIII 683.
- Schraubensicherung.** Schienenstahl, welcher gleichzeitig zur S. dient. Von Th. Davies. Mit Abb. VIII 683.
- Schwarzblech.** Maschine zum Verzinnen von S. Von Ph. Rogers. VII 590.
- Verfahren und Vorrichtung zum Ueberziehen von S. mit einem das Rosten verhindernden Ueberzug. Von A. Gutensohn. Mit Abb. XI 932.
- Vorrichtung zum Beizen und Verzinnen von S. Von S. J. Buckman. Mit Abb. XI 936.
- Glühen von S. Von W. Brazell. IX 766.
- Verfahren zum Ausglühen von S. Von A. Gutensohn. VII 588.
- Vorrichtung zum Scheuern von S. Von S. J. Buckman. XI 936.
- Schwedens Stahl- und Eisen-Ausfuhr, Januar bis Juni 1891.** IX 781.
- Schwedens Montanindustrie 1890.** Von Dr. Leo. XII 1023.
- Schwefelabscheidung.** Zum Hörder Verfahren der S. Von Dr. Kosmann. XI 904.
- im Roheisen. XI 945.
- Schwefelabscheidungsverfahren.** Ueber das S. Von G. Hilgenstock. Mit Abbild. X 798.
- Schweißen von Metallen.** Verfahren zum S. auf elektrischem Wege. Von Elihu Thomson. XI 931.
- Schweißen von Röhren.** Vorrichtung zum S. Von J. Simpson. Mit Abbild. VIII 684.
- Schweißlose Stahlketten.** Mit Abbild. VIII 693.
- Schweißofenconstructionen.** Zwei S. Von C. W. Bildt. Mit Tafel. VII 558.
- Silicium.** Elektrolytisches Verfahren zur Gewinnung von Bor, S., Aluminium, Beryllium u. Magnesium, Von A. Grätzel von Grätz. X 847.
- Sicherheit des Eisenbahnbetriebes.** XI 950.
- Sieb. Trommel-S.** Von K. Harsdorff. XII 1012.
- Siebenbürgen.** Bohrung deutscher Unternehmer in S. VII 602, XII 1032.
- Siegener Handelskammer über die socialpolitische Gesetzgebung.** X. 868.
- Siemens-Herdofen mit getheiltem Herd.** Von G. Rodger. IX 766.
- Socialpolitische Gesetzgebung.** Die Siegener Handelskammer über die S. X 868.
- Sonderausstellung von Materialien und Werkzeugen für die Feintechnik zu Frankfurt a. Main.** VIII 695.
- Spath- und Brauneisenstein-Gänge.** Die S. im südwestlichen Vogtland. Von A. Buchrucker. XI 911.
- Speisewasser-Reinigungs-Verfahren.** Erfahrungen in Bezug auf die neuen S. XII 1026.
- Staatseisenbahnnetz.** Erweiterung und Vervollständigung des S. XII 1032.
- Stahl.** Verfahren zur Herstellung harten S. Von Vanzetti, Sagramoso & Co. X 849.
- Stahl- und Eisenschmiederei.** Einige Mittheilungen über die S. im früheren Fürstenthum, jetzigen Kreis Siegen. Von Fr. Klein. VIII 705, IX 787.
- Stahldraht.** Ausglühen von S. mittels Elektrizität. VII 601.

- Stahlgeschossen.** Härten von S. Von Henry A. Brustlein. Mit Abbild. X 851.
- Stahlgufs.** Form zum Verdichten von S. Von J. A. Potter. Mit Abbild. X 850.
- Stahl-Hohlgeschossen.** Einrichtung und Herstellung von S. Von A. Martin. Mit Abbild. XII 1016.
- Stahlketten.** Schweißlose S. Mit Abbild. VIII 693.
- Stahllanzen.** Die S. der deutschen Reiterei. X 868.
- Statistik.** VII 594 bis 596, VIII 687 und 688, IX 769 und 770, X 852 bis 854, XI 937 und 938, XII 1020, 1022.
- der Oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke für das Jahr 1890. VII 597, VIII 690.
- Steinkohlenbriquettes.** Verfahren zur Herstellung von S. auf kaltem Wege. Von Otto Eckardt. VIII 684.
- Steinkohlengruben.** Die Arbeiterverhältnisse auf den Kgl. St. in Saarbrücken im Jahre 1890/91. XII 1028.
- Stopfbüchse.** Dampfhammer-S. Von the Southwork Foundry and Machine Company. Mit Abb. VII 591.
- Strafwagenmilthen.** IX 777.
- Streckenförderungen.** Mitnehmer-Einrichtung für S. mit endlosem unterliegendem Seil. Von P. Randebrock und F. W. Köppern. Mit Abbild. VIII 682.
- Studien über den Martinofenbetrieb mit basischer Schlacke.** Von Ingenieur Willh. Schmidhammer. VII 546.
- Studienreise.** Bericht über eine S. nach den Vereinigten Staaten von Nordamerika. VIII 697.
- Südwerke der Illinois-Stahl-Gesellschaft in Chicago.** Von Dr. H. Wedding. Mit Abbild. IX 730.
- Technische Hochschule in Berlin.** VIII 696.
- zu Aachen. IX 781.
- Tiegel.** Schmelz-T. Von George Nimmo. Mit Abb. X 850.
- Torpedoboot.** Das neueste T. X 868.
- Träger.** Vorrichtung zum Biegen eiserner T. Von L. Piccard. IX 763.
- und Stützen aus nahtlosen Röhren. Von R. Mannesmann. X 848.
- Triowalzen.** Rollbahnen für Profilleisen herstellende T. Von Henry Aiken. Mit Abbild. X 851.
- Trockenthurm.** Kohlen-T. Von Heinr. Küpper. XII 1012.
- Trommelsieb.** Von R. Harsdorff. XII 1012.
- Ueberführen von Metall.** Einrichtung zum schnellen U. von Metall aus dem flüssigen in den festen Zustand. Von G. W. Goetz. Mit Abbild. VII 593.
- Ueberführung von schweren Blechen vom Walzwerk zur Scheere.** Von H. Aiken. XI 936.
- Ueberziehen von Schwarzblech.** Verfahren und Vorrichtung zum U. mit einem das Rosten verhindernden Ueberzug. Von A. Gutensohn. Mit Abbild. XI 932.
- von Metallbändern. Verfahren und Vorrichtung zum U. mit Zinn, Zink, Blei oder dergl. Von Th. H. Johns, W. Samuel Oliver und Ed. K. Purchase. Mit Abbild. IX 765.
- Umbiegen der Enden von \square T. und \perp Eisen.** Maschine zum U. Von S. Fox. VII 588.
- Unfallversicherung.** Die Reform der U. Von R. Krause. VII 571.
- Unfallversicherung.** Die deutsche U. XI 917.
- Unternehmungen in China.** VIII 696.
- Untersuchungen Osmonds.** Die kritischen Punkte der Eisenlegirungen nach den U. Von Dr. Friedr. C. G. Müller. VIII 634.
- Ventil für hydraulische Schmiedepressen.** Von C. T. Root. Mit Abbild. XII 1019.
- Verdichten von Metallgüssen.** Verfahren zum V. vermittelst Elektrizität. Von N. Slawianoff. IX 763.
- von Stahlgufs. Form zum V. Von J. A. Potter. Mit Abbild. X 850.
- Verein deutscher Eisenhüttenleute.** VII 605.
- Bericht über die Hauptversammlung des V. im Siegerlande am 21. u. 22. Juni 1891. VIII 607.
- Auszug aus dem Protokoll der Vorstandssitzung vom 21. November 1891. XII 1035.
- Vereins-Nachrichten.** VII 604, VIII 700, IX 783, X 871, XI 956, XII 1035.
- Verein deutscher Eisen- und Stahl-Industrieller.** Bericht an die am 13. Juni 1891 stattgehabte Generalversammlung der Nordwestlichen Gruppe des V. VII 529, 545, XII 1025.
- Verein deutscher Eisengießereien.** Hauptversammlung am 14. Sept. 1891 zu Frankfurt a. M. X 855.
- Verein deutscher Fabriken feuerfester Producte.** XI. ordentl. Generalversammlung. X 861, XI 948.
- Verein deutscher Ingenieure.** XXXII. Hauptversammlung zu Düsseldorf und Duisburg am 17., 18. u. 19. Aug. 1891. IX 773.
- Verband deutscher Architekten- u. Ingenieur-Vereine.** IX 776.
- Verband deutscher Portlandcement-Fabriken.** IX 775.
- Verein, Deutscher. V. für Fabrication von Ziegeln, Thonwaren, Kalk und Cement.** VIII 692.
- Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin.** X 863, XII 1025.
- Verein von Gas- und Wasserfachmännern.** VII 599.
- Verein zur Wahrung der gemeinsamen wirtschaftlichen Interessen in Rheinland und Westfalen.** XI 942.
- Vereinigten Staaten.** Bericht über eine Studienreise nach den V. von Nordamerika. VIII 697.
- Verfahren zum Ausglühen von Kupfer und Kupferlegirungen.** Von George Wyckoff Cummis. XII 1012.
- Verfahren und Einrichtung zum Theilen, Klassiren und Auffangen von in Flüssigkeiten enthaltenen Stoffen.** Von M. Neuerburg. Mit Abbild. IX 766.
- Verfahren zur Herstellung von Schächten, Strecken, Baugründungen u. dergl.** Von Dr. Moritz Wolff. XI 929.
- Verfahren, die Kanten von beliebig gestalteten Blechböden u. dergl. abzuhebeln.** Von Th. Heesch. Mit Abbild. XII 1013.
- Verfahren und Vorrichtung zum Kühlen von Metallgegenständen in Töpfen.** Von Ernst Hammesfahr. Mit Abbild. XII 1013.
- Verhalten verschiedener Eisensorten bei abnorm niedriger Temperatur.** XII 1031.
- Verladevorrichtung für Koks.** Von Emile Coppée. Mit Abbild. XI 934.
- Verordnung zur Ausführung des Patentgesetzes.** VIII 677.
- Verschiebungen in der Roheisenerzeugung in den Jahren 1890 und 1891.** XII 1027.

- Versteifte Blech-Glühkästen.** Von G. Morgan. XII 1013.
- Verticaler Koksofen.** Von M. Kleist. Mit Abb. VII 587.
- Verzinken von Blechen.** Einrichtung zum V. Von D. Brothers & Cie. Mit Abbild. VII 591.
- Verzinnen von Schwarzblech.** Maschine zum V. Von Ph. Rogers. VII 590.
- Vogland.** Die Spath- und Brauneisenstein-Gänge im südwestlichen V. Von A. Buchrucker. XI 911.
- Vorrichtung zum Aufwickeln von Draht, Stäben oder Streifen.** Von C. E. Matteson. XII 1012.
- Vorpresse schmiedeiserner Sättel.** Hydraulische Presse zum V. für Dampfkessel des Bobcock- und Wilcock-Systems. Von C. A. Knight & C. P. Higgins. Mit Abbild. VIII 682.
- Waage.** Die 100-l-W. der Forsyth Company. Mit Abb. XI 894.
- Wagenrad.** Eisenbahn-W. Von the Boies Steel Wheel Company. Mit Abbild. X 851.
- Walrücken-Schiffe.** Die W. Mit Abbild. XII 997.
- Walzen.** Antrieb von W. zum Auswalzen von stab- und rohrförmigen Werkstücken. Von Max Mannesmann. IX 764.
- von Röhren. Verfahren und Vorrichtung zum W. und röhrenförmigen Stangen beliebigen Querschnitts ohne Schweißnaht. Von J. Riemer. Mit Abbild. XI 932.
- Walzwerk mit drei gleichzeitig auf das Arbeitsstück einwirkenden Walzen.** Vom Annener Gußstahlwerk. Mit Abbild. VII 589.
- Drahtwalzwerk von A. Defert. Mit Abb. VII 589.
- Walzwerksbetrieb.** Ueber den Hochofen- u. W. VIII 619.
- Walzwerk-, Draht.** W. Von J. A. Kiemer. Mit Abbild. XII 1018.
- Walzwerk.** Das neue Panzerplatten W. VIII 694.
- zum Auswalzen stabförmiger Körper aus Metall. Von C. Pieper. IX 764.
- zur Herstellung von hin und her gebogenen Blechstreifen. Von the Price Railway Appliance Company. Mit Abbild. IX 768.
- Anwendung der Elektrizität im W. X 868.
- Walzenstrassen.** Rollbahn für W. Von J. Morgan. Mit Abbild. XI 935.
- Wärm- und Durchweichungs-Ofen.** Mit Generativ-Feuerung versehener W. Von S. B. Evans. Mit Abb. VII 590.
- Wärmöfen.** Blockgreifer für W. Von Henry Aiken. Mit Abbild. X 850.
- Wasserdruckpresse** zum Umbiegen der Ränder von Kesselböden u. dergl. Von H. Smith sen. und H. S. jun. und O. Smith. Mit Abbild. XII 1017.
- zum Biegen von Blechrändern. Von A. C. Kirk. Mit Abbild. XII 1017.
- Wassergas.** Apparat zur Erzeugung von W. Von J. von Langer. Mit Abbild. X 847.
- Wasserleitungsröhren** aus Flußseisenblech. VIII 695.
- Wasserstrahlen in Frankreich.** Der Betrieb der W. und was daraus für Deutschland folgt. XII 1027.
- Wechselströme.** Das neue Gebiet der W. X 861.
- Weltausstellung.** Columbische W. in Chicago. Mit Abb. VIII 646.
- Wender für Wärmöfen.** Hydraulischer Blockgreifer und W. Von J. Kennedy. Mit Abbild. VII 592.
- Weichmetall.** Herstellung von Draht aus W. Von B. Mountain. IX 768.
- Weichsel-Brücken.** Vom Bau der neuen W. bei Marienburg, Dirschau und Fordon. XII 1030.
- Weißblech** in den Vereinigten Staaten. IX 780.
- Maschine zum Putzen von W. Von J. Davies & R. Phillips. Mit Abbild. XI 935.
- in den Vereinigten Staaten. XI 953.
- Werkblei.** Kessel zum Entsilbern von W. Von E. Honold. Mit Abbild. IX 764.
- Wiborghschen Luftpyrometer.** Verbesserungen am W. Von J. Wiborgh. Mit Abbild. XI 913.
- Wirtschaftliche Verhältnisse des rhein.-westf. Kohlenvorkommens.** VII 599.
- Ziehmaschine.** Koks-Z. Von Charles W. Bartholomew. Mit Abbild. X 849.
- Zink.** Verfahren zur elektrolytischen Zinkgewinnung. Von J. Lange u. Dr. B. Kosmann. VIII 683.
- Verfahren zur Herstellung von Aluminium durch Z. Von van Oldruitenborgh. VIII 684.
- Zinkdestillirofen.** Von A. Hawel. Mit Abbild. VIII 685.
- mit stehenden Retorten. Von Ed. Grützner & O. Koehler. Mit Abbild. IX 766.
- Zinkdestillirofenmuffeln.** Verfahren zur Beseitigung des beim Entleeren von Z. entstehenden Rauchs. Von Carl Palm. XII 1013.
- Zöller** Egon †. VIII 697.
- Zusammensetzung von Ofenbeschickungen.** Graphische Methode zur Berechnung der Z. Von H. C. Jenkins. VII 600.
- Zusammenschweißen von Eisen- und Stahlplatten.** Verfahren und Vorrichtung zum Z. Von J. C. Bayles. Mit Abbild. VIII 861.
- Zuschriften an die Redaction.** Zur Geschichte der Einführung der Lürmannschen Schlackenform in Deutschland. VIII 675, XII 1011.
- Zwanglose Mittheilungen** aus Wissenschaft und Leben. VIII 705, IX 787.
- Zweiräumiger Luffthitzer** für Gasfeuerungen. Von Fritz W. Lürmann. Mit Abbild. X 802.
- Zwei Schweißofenconstructions.** Von C. W. Bildt. Mit Tafel. VII 558.

