

P. 770 / 1891 / I



STAHL UND EISEN.



Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen.

Redigirt von

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



11. Jahrgang.

Commissions-Verlag von A. Bagel
in Düsseldorf.

Heft 1-6.



P. 770/1891/I



Inhalts-Verzeichnifs

zum

XI. Jahrgang „Stahl und Eisen“

1891, Nr. 1 bis 6.

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



- Abdichten** der Cuvelage. Verfahren zum A. in der wasserführenden Schachtsohle unter Wasser. Von H. Grofsmann. VI 504.
- Abscheidung des Schwefels.** Verfahren zur A. aus schwefelhaltigem Eisen. Vom Hörder Bergwerks- und Hüttenverein. I 62.
- Abstich von Oefen.** Einrichtung zum Oeffnen des A. Von H. Aiken. Mit Abbild. I 63.
- Abteufen** von Schächten in schwimmendem Gebirge. Von Paul Pfister. Mit Abbild. I 62.
- Action-Gesellschaften.** Die Besteuerung der A. IV 349.
- Aetzkalk.** Die Verwendung von Aetzk. im Hochofen und die Erzeugung von Sauerstoff aus Calciumplumbat. Von Dr. B. Kosmann. IV 311.
- Allerlei** von der 63. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Bremen. I 82, II 178, IV 357.
- Aluminium.** Verfahren zur Herstellung blasenfreien Gusses von A. und A.-Legirungen. Von Dr. A. Coehn. I 63.
- Verfahren zur Herstellung von Ferro-A. Von C. A. Faure. II 153.
- und Natrium. Verfahren zum Reinigen der Doppelchloride des A. Von H. Y. Castner. III 243.
- Erzeugungskosten. IV 346.
- V 439.
- Verfahren zur elektrischen Darstellung von A. Von M. J. Berg. VI 509.
- Amerika.** Ueber das Reisen in A. I 79.
- Amerikanische Eisenbahnen.** Reise-Eindrücke auf amerik. Eisenbahnen. I 70.
- Amerika.** Ueber die Kleineisenindustrie in A. Von H. Haedicke. III 208.
- Amerikanische Stahlwerke.** Maschinelle Einrichtungen in A. Mit Abbild. IV 305.
- Amerikanischer Erzwagen.** Ein amerik. E. für 20 Tonnen. Von Dr. H. Wedding. IV 281.
- Amerikanischer Hochofenbetrieb.** IV 343.
- Amerika.** Einiges über die Herstellung eiserner Brücken in A. Von Mehrrens. IV 289.
- Amerikanischer Eisenerz-Dampfer.** Von Dr. H. Wedding. V 367.
- Amerikanischer Stahlwerkskrah.** V 388. Mit Abbild.
- Analytik.** Apparate zur gasanalytischen Controle der Cowper-Winderhitzer. Von C. Reinhardt. I 46.
- Apparat** zur Controle der Feuergase. Von Dr. W. Thörner. Mit Abbild. IV 321.
- Ueber internationale Leitproben für Eisenhütten-Laboratorien. Von John W. Langley. I 49.
- Ueber eine abgeänderte Form des Wiborghschen Apparates zur Kohlenstoffbestimmung. Von Otto Vogel. Mit Abbild. VI 486.
- Zur Bestimmung von Schwefel im Eisen. Von Dr. M. A. v. Reis und F. Wiggert. Mit Abbild. VI 480.
- Mittheilungen aus dem Eisenhüttenlaboratorium. II 150, III 238.
- Manganbestimmung. V 373.
- Anschlag- und Abzugblühne** für Förderschächte mit mehrstöckigen Förderkörben. Von F. Pelzer und H. Munscheid. Mit Abbild. III 242.
- Anwärmen** von Walzen. Einrichtung zum A. Von R. J. Fulton. V 423.
- Arbeiterschutzgesetz.** Zur parlamentarischen Verhandlung des A. VI 499.
- Aufzug** für Hochöfen mit selbstthätiger Aufgebvorrithung. Mit Abbild. VI 465.
- Aus der Kindheit** des Hochofenbetriebes. Von A. Ledebur. Mit Abbild. III 219.
- Ausfuhr.** Englands Eisen- und Stahlausfuhr im Januar 1891. III 261.
- Locomotiven-A. der Ver. Staaten von Nordamerika 1875 bis 1890. V 438.
- Ausstellung in Chicago.** Einiges über die A. Mit Abb. V 437.
- Ausstoßvorrithung** für Blockformen. Von H. Aiken. Mit Abbild. IV 329.
- Auszug** aus der Statistik des Kaiserl. Patentamts. III 240.

- Basisches Kupferschmelzen.** III 263.
- Basische Martin-Oefen.** Ueber die Herstellung von Stahl bezw. Flußeisen im basischen offenen Herde. Von J. Davis. V 435.
- Basischer Proceß.** IV 345.
- Begichtvorrichtung** für Hochöfen. Von A. E. Brown. Mit Abbild. II 155.
- Belgische Eisen- und Kohlenindustrie** in den Jahren 1888, 1889 und 1890. Mit Abbild. I 72.
- Berechnung** der für Cupolöfen erforderlichen Windmenge. Von Fritz W. Lürmann. IV 309.
- Bergarbeiter-Congress.** Der internationale B. V 403.
- Bergmannstag.** Verschiebung des allgemeinen B. in Klagenfurt. VI 517.
- Bericht** über die bisherigen Arbeiten der vom »Verein deutscher Eisenhüttenleute« eingesetzten Commission zur Einführung einheitlicher Untersuchungsmethoden. Manganbestimmung. Mit Abbild. V 373.
- Berichtigung.** Druckfehler-B. I 74.
— III 267.
- Beschickungs-Vorrichtung** für Schachtöfen. Von Solvay & Comp. Mit Abbild. V 422.
- Beschickung** von Herdschmelzöfen. Von S. Fox. V 423.
- Beschickvorrichtung** für Schachtöfen. Von B. F. Couner. Mit Abb. VI 512.
- Bessemerbirne.** Von H. A. Becker. III 245.
- Bessemerbirnen-Böden.** Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von B. Von B. Versen. Mit Abbild. VI 508.
- Bessemerstahl.** Die Erzeugung von B.-Blöcken und Schienen in den Ver. Staaten im Jahre 1890. III 261.
- Besteuerung.** Betrachtungen über die verschiedene Besteuerung der gewerblichen Angestellten und der öffentlichen Beamten. III 206.
— der Actien-Gesellschaften. IV 349.
- Betriebsergebnisse** der Ilseder Hütte und des Peiner Walzwerks im Jahre 1890. V 368.
- Bevölkerungszahl** der Ver. Staaten. III 263.
- Bilbaos Erzansfuhr.** II 170.
— Erz- und Roheisenverkehr im Hafen von B. IV 345.
- Binnenschifffahrt.** Eisenbahn und B. IV 347.
- Bismarck.** Fürst B. als Volkswirth. Von Dr. W. Beumer. I 37.
- Blechscheere.** Von E. Kircheis. Mit Abbild. II 152.
- Blockwender** für Rollbahnen. Von G. Tosh. Mit Abbild. IV 328.
- Bohrkrone** für Schmirgeltiefbohrverfahren zur Gewinnung von Gesteinkernen. Von Olaf Terp. VI 504.
- Boycott** und Gewerbeordnungs-Novelle. IV 319.
- Briquettes.** Verfahren zur Herstellung von Steinkohlen-Briquettes auf kaltem Wege. Von Otto Eckardt. VI 509.
- Brücken.** Einiges über die Herstellung eiserner B. in Amerika. Von Mehrtens. IV 289.
- Bücherschau.** I 77, II 174, III 270, IV 353, V 444, VI 526.
- Calciumpulmat.** Die Erzeugung von Sauerstoff aus C. Von Dr. E. Kosmann. IV 311.
- Canada.** Deutsche Eisenhüttenleute in C. II 177.
- Carnegie-Werke.** Tumulte auf den C. II 170.
- Centrifugal-Sortirapparat.** Von O. Sundgren. Mit Abbild. V 421.
- Centrifuge.** Von J. C. Newbery und C. T. J. Vautin. Mit Abbild. I 64.
- Chicago.** Erster Spatenstich zur Columbus-Weltausstellung in C. III 265.
— Ausstellung in C. Mit Abbild. V 437.
- Chili.** Ausfuhr. III 263.
- China.** Eisenwerk in C. IV 348.
- Chlogas.** Ueber Entfernung von Salzsäure aus C. Von Hampe. II 151.
- Chloratmethode.** Modifizierte Methode von Ukena. Mit Abbild. V 381.
- Cleveland Institution of Engineers.** I 71, IV 343, V 435.
- Condensations-Einrichtungen.** Mit Abbild. III 236.
- Condensations-Vorrichtung** für metallische Dämpfe von Zink-, Hochöfen u. dergl. Von E. Grützner und O. Koehler. III 242.
- Cupolöfen.** Berechnung der für C. erforderlichen Windmenge. Von Fritz W. Lürmann. IV 309.
- Cupolofen** für flüssiges Brennmaterial. Von C. A. Sahlström. Mit Abbild. IV 329.
- Dampfer.** Eisenerz-D., amerikanischer. Von Dr. H. Wedding. V 367.
— Der Doppelschrauben-D. „Fürst Bismarck.“ V 439.
- Dampfhammergerüst.** Von F. W. Taylor. II 155.
- Dampfhammergestell.** Von J. Kennedy. Mit Abb. II 158.
- Dampfkessel.** Materialdicke für D. Von P. Kreuzpointner. IV 303.
- Der erste Morgen** in der neuen socialen Aera. III 275.
- Deutsche Eisenhüttenleute** in Canada. II 177.
- Directe Darstellung** von Schmiedeeisen und Stahl aus Erzen. III 264.
— des Eisens. Verfahren zur D. Von Charles Adams. Mit Abbild. VI 507.
- Directe Eisendarstellung.** Verfahren zur directen E. Von A. Dauber. III 244.
- Directe Eisenerzeugung.** Retortenofen zur directen E. Von R. M. Conley u. J. Harding. Mit Abbild. II 154.
— Zur d. E. Von J. v. Ehrenwerth. Mit Abbild. IV 299.
- Doppelschraubendampfer.** Der D. „Fürst Bismarck.“ V 439.
- Draht.** Einrichtung zum Aufwickeln von Walzdraht. Von Ch. C. Clifford. Mit Abbild. I 64.
- Drahthaspel.** Von Ch. E. Matteson. Mit Abb. II 158.
- Drahtseilbahnen.** Ueber D. Von J. Pohlig. Mit Abb. III 185.
- Draht.** Oberflächen-Verstählung von D. Mit Abb. III 249.
— Stacheldraht. Von J. W. Blake. Mit Abb. V 424.
— Stahldrahtfabrication in Aachen. V 438.
— Walzwerk zum Auswalzen von D. in einer Hitze. Von Kilmer Manufact. Comp. Mit Abb. VI 503.
— Walzwerk zum Auswalzen von D. in einer Hitze. Von Th. Fitch. Mit Abbild. VI 510.
— Einrichtung zum Fortschaffen heißer Drahtrollen. Von H. Roberts. Mit Abbild. VI 511.
— Einrichtung zum Zusammenlegen des Walzdrahts in Rollen. Von H. Roberts. Mit Abb. VI 511.

- Draht.** Walzwerk zum Auswalzen von D. in einer einzigen Hülze. Von W. Swinbank. Mit Abb. VI 511.
- Druckfehler-Berichtigung.** I 74.
- Druckluft-Anlage.** Von R. u. M. Mannesmann. V 423.
- Eigenschaften des Stahls bei niedrigen Temperaturen.** 174.
- Ein lustiges Buch.** VI 491.
- Eingabe der »Nordwestlichen Gruppe«, den Zollvertrag zwischen den Ver. Staaten von Amerika und Brasilien betreffend.** V 398.
- Einheitliche Untersuchungsmethoden.** Bericht über die bisherigen Arbeiten der vom »Verein deutscher Eisenhüttenleute« eingesetzten Commission zur Einführung von E. Mit Abbild. V 373.
- Einheitszeit der Eisenbahn.** Graf von Moltke über die E. IV 359.
- Eisen.** Prüfung von Eisen. II 148.
— Neuere Untersuchungen über den Kohlenstoffgehalt des E. Von A. Ledebur. IV 294.
— in Neu-Seeland. IV 349.
- Eisenbahn.** Ueber amerikanisches Eisenbahnwesen. Von H. Macco. II 114.
— Amerikanisches und deutsches Eisenbahnwesen. Von J. Schlink. II 130.
- Eisenbahnen.** Beiträge zur Oberbaufrage der E. Von Maifs. V 395.
- Eisenbahn und Binnenschifffahrt.** IV 347.
- Eisenbahntarife.** Ueber Eisenbahnwesen und E. Von Karl Schott. IV 283, VI 471.
- Eisenerz.** Vergleich der in Ungarn und Preußen gültigen Frachten für E. Von Fritz W. Lürmann. III 197.
- Eisenerz-Dampfer.** Ein amerikanischer E. Von Dr. H. Wedding. V 367.
- Eisenerz-Vorkommen.** Neues E. in Schweden. III 263.
- Eiserne Brücken in Amerika.** Einiges über die Herstellung eiserner B. Von Mehrtens. IV 289.
- Eiserner Oberbau.** Ein Wort für den eisernen O. II 127.
- Eiserner Reichskanzler.** Zwei Festreden auf den E. R. V 361.
- Eisenerzeugung.** Zur directen E. Von J. v. Ehrenwerth. Mit Abbild. IV 299.
- Eisengewerbe.** Benachtheiligung des E. durch die neue Baupolizei-Ordnung für den Regierungsbezirk Köln. Von Dr. W. Beumer. I 39.
- Eisenhüttenwerk.** Sparrows Point bei Baltimore in Maryland. Von Dr. H. Wedding. Mit Abbild. V 390, VI 464.
- Eisenhüttenwesen Ungarns im Jahre 1890.** IV 345.
- Eisenindustrie.** Ueber die E. im Süden. Von A. Schilling. I 19.
- Eisenmarkt in Italien.** Zur Lage des E. II 169.
- Eisenwerk in China.** IV 348.
- Elektrische Darstellung von Aluminium.** Von M. J. Berg. VI 509.
- Elektrolytische Gewinnung von Zink.** Von G. Nahnsen. VI 505.
- Elektrische Locomotive für Grubenbahnen.** Mit Abbild. VI 520.
- Elektrischer Löthkolben.** Von C. Zipernowsky. Mit Abb. III 242.
- Elektrisches Schweißen** von Kettengliedern. Von E. Thomson. Mit Abbild. II 153.
- Elektrischer Schweißofen** der Electric Construction Co. Mit Abbild. V 421.
- Elektrisches Schweißverfahren.** Von E. Thomson und H. Lemp. III 243.
- Elektrische Ströme.** Versuche mit hochgespannten elektr. St. in Oerlikon. III 262.
- Elmorescher Kupferprocess.** Der E. K. Mit Abb. V 392.
- England.** Die Anzahl sämmtlicher Hochöfen in England. II 167.
- Englands Eisen- u. Stahlausfuhr im Jan. 1891.** III 261.
- England.** Natürliches Gas in E. III 263.
- Englisches Geschäftsgebahren.** VI 519.
- Entlade- und Fördervorrichtungen für Erze und Brennstoffe in Nordamerika.** Von Dr. H. Wedding. Mit Abbild. VI 459.
- Entschwefeln.** Verfahren zum E. schwefelhaltiger Erze. Von Dr. W. Minor. V 422.
- Entsilbern von Werkblei.** Einrichtung zum E. Von E. Honold. Mit Abbild. II 152.
- Entsilberung von Werkblei.** Verfahren zur E. Von der deutschen Gold- und Silber-Scheideanstalt in Frankfurt a. M. V 421.
- Entzinnen von Weisblechabfällen.** Von Bertsch & Harmsen. VI 504.
- Erdöl.** Vorkommen von E. im Unterelsafs. I 70.
- Erhöhung der Ladefähigkeit der Güterwagen.** VI 520.
- Erzausfuhr.** Bilbaos E. II 170.
- Erzfeld von Näverhaugen in Schweden.** VI 521.
- Erzschlacken.** Verarbeitung von E. in Flammöfen. Von S. Stein. VI 505.
- Erzwagen.** Ein amerikanischer E. für 20 Tonnen. Von Dr. H. Wedding. Mit Tafel. IV 281.
- Esse.** Die 140 m hohe E. in Freiberg. IV 347.
- Explosion im Eisenwerke zu Witkowitz.** VI 522.
- Fachschulwesen.** Das eisengewerbliche F. in Preußen. VI 498.
- Falhämmer.** Antriebvorrichtung für F. Vom Limburger Fabrik-Verein. Mit Abbild. III 245.
- Federhammer.** Von H. Smith. Mit Abbild. II 153.
- Feldbahnen.** Gelenkige Verbindung von Schienen und Schwellen für F. Von A. Koppel. Mit Abb. II 154.
- Ferro-Aluminium.** Verfahren zur Herstellung von F.-A. Von C. A. Faure. II 153.
- Festigkeits-Probirmaschinen, neue F.** Von M. Rudelöff. Mit Abbild. VI 467.
- Festigkeitsversuche.** Ueber F. mit Wagenkupplungen. IV 347.
- Festrede.** Eine F. über die gewerbliche Arbeit. IV 277.
- Festreden.** Zwei F. a. d. Eisernen Reichskanzler. V 361.
- Feuergase.** Apparat zur Controle der F. Von Dr. W. Thörner. Mit Abbild. IV 321.
- Finnlands Industrie-Statistik.** Aus F. Ind.-St. für das Jahr 1888. V 428.
- Flammofen mit Wärmespeicher.** Von F. Siemens. I 63.
— Von D. Elliott. Mit Abbild. III 247.
- Flammöfen.** Verarbeitung von Erzschlacken in F. Von S. Stein. VI 505.

- Flugstaub.** Verfahren zur Verwerthung des bei Zinkblende-Röstöfen abfallenden F. Von Dr. G. Krause. IV 327.
- Flußseisen.** Ueber die Erzeugung von F. Von R. M. Daelen. II 93.
- Rückkohlung von F. mittels Briquettes. Von J. Meyer. III 246.
- Verfahren zum Kohlen von F. Von J. H. Darby. V 423.
- Ueber die Herstellung von Stahl bezw. F. im basischen offenen Herde. Von J. Davis. V 435.
- Flußseisenerzeugung in Nordspanien.** VI 483.
- Formkasten.** Von W. Th. Ehrhardt. Mit Abb. III 241.
- Formpresse.** Von C. J. Le Roy. Mit Abb. IV 331.
- Förderwagen.** Selbstschmierendes Rad für F. Von J. Barker. Mit Abbild. II 158.
- Frachten für Eisenerz.** Vergleich der in Ungarn und Preußen gültigen F. Von Fritz W. Lürmann. III 197.
- „Fürst Bismarck“, Der Doppelschraubendampfer. V 439.
- Fußlager für Drehblockkrahne.** Von H. Aiken. Mit Abbild. IV 330.
- Gas.** Natürliches G. in England. III 263.
- Gaserzeuger.** Von A. Dauber. Mit Abbild. III 244.
- Störöffnungen für G. Von G. W. Goetz. Mit Abb. VI 511.
- Gasgeneratoren.** Einrichtung zum Regeln und Ebenen der Beschickung von G. Von C. W. Bildt. Mit Abbild. V 424.
- Gebläseluft.** Das Trocknen der G. bei der Herstellung des Roheisens. I 71.
- Geschäftsgebahren.** Englisches G. VI 519.
- Geschützrohre.** Verfahren zur Herstellung von G. und Gewehrläufen. Von R. Mannesmann. II 152.
- Gesteins-Bohrmaschine mit stoßendem Werkzeug.** Von P. de Baëre. VI 507.
- Gewehrläufe.** Verfahren zur Herstellung von G. und Geschützrohren. Von R. Mannesmann. II 152.
- Verfahren zum Ueberziehen von G. mit Bleisuperoxyd. Von A. E. Haswell u. A. G. Haswell. I 63.
- Gewellte Heizröhren.** Walzvorrichtung zur Herstellung schraubenförmig gewellter H. Von L. Gobiet und L. Carrer. Mit Abbild. III 246.
- Gewerbeordnungs-Novelle.** Die G. in juristischer Beleuchtung. II 146.
- Boycott und G. IV 319.
- Gewerbeschule zu Hagen.** Mittheilungen über die G. III 267.
- Gießsen.** Vorrichtung zum G. hohler Gegenstände. Von W. Ambler. VI 504.
- kleiner Blöcke. Verfahren zum G. Von W. Haenel. Mit Abbild. III 241.
- Gießformen.** Dünnwandige Hohlkerne für G. Von E. Beiler. Mit Abbild. V 421.
- Gießplannen.** Bodenventil für G. Von A. H. Holdich. Mit Abbild. IV 329.
- Gminders Metall-Stopfbüchsenpackung.** Mit Abb. V 439.
- Graf von Moltke** über die Einheitszeit der Eisenbahn. IV 359.
- Großbritannien.** Schiffbau in G. II 170.
- Grubenbahnen.** Elektrische Locomotive für G. Mit Abbild. VI 520.
- Gruben-Ventilator.** Von F. Pelzer. Mit Abb. VI 504.
- Güterwagen.** Erhöhung der Ladefähigkeit der G. VI 520.
- Haldewagen.** Schlacken-H. Von J. M. Hartmann. Mit Abbild. III 249.
- Handelspolitisches.** II 138.
- Handelsverkehr mit Kleinasien.** II 169.
- Handgesteinbohrmaschine mit drehendem Bohrer.** Von F. Ulrich. Mit Abbild. VI 507.
- Hauptversammlung des »Vereins deutscher Eisenhüttenleute«.** Stenogr. Protokoll. I 1, II 85.
- in Düsseldorf. *I 77, II 85.
- Härten.** Schmelzender Einsatz für Härtezwecke. Von Th. Langer. III 246.
- Herdsmelzöfen.** Beschickung von H. Von S. Fox. V 423.
- Heißgasventil.** Von J. v. Langer. Mit Abbild. VI 510.
- Hochöfen.** Maschine zum Sammeln der Roheisenmasseln bei H. Von W. J. Best. Mit Abbild. II 157.
- Wismuth im H. Von Dr. Leo. II 167.
- Die Anzahl sämmtlicher H. in England. II 167.
- Einrichtung zum maschinellen Begichten von H. Von A. E. Brown. Mit Abbild. II 155.
- Die Verwendung von Aetzkalk im H. und die Erzeugung von Sauerstoff aus Calciumplumbat. Von Dr. Kosmann. IV 311.
- Aufzug für H. mit selbstthätiger Aufbevorrichtung. Mit Abbild. VI 465.
- Hochofenbetrieb.** Amerik. H. Von Kurt Sorge. II 150.
- Aus der Kindheit des H. Von A. Ledebur. Mit Abbild. III 219.
- Bemerkung über amerikanischen H. und ein Vergleich mit dem Betrieb in Cleveland. IV 343.
- Hochofenschlacke.** Ueber die technische Verwendung der H. Von M. Paulovich. V 434.
- Hohlkerne.** Dünnwandige H. für Gießformen. Von E. Beiler. Mit Abbild. V 421.
- Hüttenmaschinen.** Ueber das Hüttenmaschinenwesen. Von E. Klein. II 98.
- Hydraulische Schmiedepresse.** Von B. Walker. Mit Abb. III 247.
- Walzenstell-Einrichtung. Von H. Aiken. Mit Abb. III 249.
- Ilseder Hütte.** Betriebsergebnisse der I. H. und des Peiner Walzwerkes im Jahre 1890. V 368.
- „In honor of Chatanooga basic steel.“ V 450.
- Interessen-Solidarität.** III 202.
- Italien.** Zur Lage des Eisenmarktes in I. II 169.
- Kanäle.** Die K. in Mittelamerika. II 169.
- Kettenglieder.** Vorrichtung zum Verbinden von K. auf elektr. Wege. Von E. Thomson. Mit Abb. II 153.
- Kippwagen.** Von M. Orenstein. Mit Abbild. IV 327.
- Kleinasien.** Handelsverkehr mit K. II 169.
- Kleineisen.** Ueber die Kleineisen-Industrie in Amerika. Von H. Haedicke. II 126, III 208.
- Kohlenbergbau.** Der K. im Jahre 1889. III 231.
- Ein Fortschritt im K. seit 1851. III 263.
- Kohlenindustrie.** Russische K. im Jahre 1888. IV 346.

- Kohlen von Flusseisen.** Verfahren zum K. Von J. H. Darby. V 423.
- Kohlenstoffbestimmung.** Ueber eine abgeänderte Form des Wiborghschen Apparates zur K. Von Otto Vogel. Mit Abbild. VI 486.
- Kohlenstoffgehalt des Eisens.** Neuere Untersuchungen über den K. Von A. Ledebur. IV 294.
- Koksofen.** Von Th. D. Rock. Mit Abbild. II 157.
— Bienenkorbförmiger K. mit elliptischem Grundrifs. Von J. Berres u. J. Reiter. Mit Abb. III 243.
— Einrichtung zum Füllen von K. Von R. de Soldenhoff. V 423.
- Krafterzeugung in Centralen und Uebertragung derselben auf grössere Entfernungen.** III 224.
- Krahn zum Handhaben langer Schmiedestücke beim Schmieden.** Von Ch. Davy. Mit Abb. III 246.
— Amerikan. Stahlwerkskrahn. Mit Abb. V 388.
- Krankenversicherungs-Reform.** Der Stand der K. Von R. Krause. V 400.
- Kreiselwippen mit ununterbrochenem Antrieb.** Von Schüchtermann & Kremer. Mit Abb. III 243.
- Krümmen von Schienen und Stangen.** Verfahren zum K. Von J. Duffield. Mit Abb. VI 506.
- Kugelmühle.** Von M. Crawford. Mit Abb. V 420.
— mit einstellbarem Siebmantel. Von P. Ehnke. Mit Abb. VI 507.
- Kühl-Anlagen.** Mit Abb. V 393.
- Kupfer.** Bestimmung von K. im Eisen. Von Dr. M. A. v. Reis. III 238.
- Kupferprocels.** Der Elmoresche K. Mit Abb. V 392.
- Kupferschmelzen.** Basisches K. III 263.
- Kupfer.** Verfahren und Herdofen zum Garmachen des K. Von A. Demelius. IV 325.
- Ladefähigkeit der Güterwagen.** Erhöhung der L. VI 520.
- Landwirtschaft.** Die Thomasschlacke in der L. V 439.
- Langschwollen-Oberbau.** Querverbindung bei dem L. Von Gust. Dickertmann. Mit Abb. VI 505.
— für Strafsenbahnen. Von G. A. A. Culin. Mit Abb. VI 505.
- Lochen von Blöcken für Radreifen.** Von J. Kennedy. Mit Abb. IV 330.
- Locomotiven-Ausfuhr der Ver. Staaten in den Jahren 1875 bis 1890.** V 438.
- Locomotive.** Elektrische L. für Grubenbahnen. Mit Abbild. VI 520.
- Löthkolben.** Elektrischer L. Von C. Ziperowsky. Mit Abbild. III 242.
- Lufldruck-Accumulator für hydraul. Betriebe.** II 132.
- Magnesit-Vorkommen am Ural.** VI 522.
- Magnet zur Benutzung bei Hochöfen.** I 74.
- Manganbestimmung.** Mit Abb. V 373.
- Manganerze.** Verfahren zur Verwerthung geringhaltiger M. Von F. Staaden u. C. Heinzerling. VI 506.
— in Transkaukasien. VI 521.
- Manganproben.** Aenderung der M. nach Volhard. Von Dr. Moldenbauer. II 151.
- Mannesmann-Rohrleitung von 100 Atm. Betriebsdruck für flüssige Brennstoffe im Ural.** VI 516.
- Marktbericht.** I 75, II 170, III 267, IV 350, V 440, VI 523.
- Martinöfen.** Neuerung an Siemens-M. Von H. Schönwälder. Mit Abb. V 386 und V 422.
- Martinofenbetrieb.** Schwedens M. Von Dr. Leo. II 168.
- Maschine zum Abdrücken von T- Trägern und Eisen.** II 168.
- Maschinelle Einrichtung in amerikanischen Stahlwerken.** Mit Abb. u. Tafel. IV 305.
- Materialdicke für Dampfkessel.** Von P. Kreuzpointner. IV 303.
- Metall.** Verfahren zur Gewinnung des in Schlacke mechanisch eingeschlossenen Metalls. Von J. Colquhoun. III 249.
- Metallpreise.** VI 522.
- Metall-Stopfbüchsenpackung.** Grinders M. Mit Abb. V 439.
- Mittheilungen aus dem Eisenhüttenlaboratorium.** II 150, III 238.
— über die Gewerbeschule zu Hagen. III 267.
— über neuere Schlackenwagen. Von F. W. Lürrmann. Mit Abb. V 370.
- Mittelamerika.** Die Kanäle in M. II 169.
- Moltke.** Graf von M. über die Einheitszeit der Eisenbahn. IV 359.
- Moselkanalisierung.** Die Frage der M. im Landtage der Rheinprovinz. I 41.
- Musterschutzgesetz.** Das neue M. VI 495.
- Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bez. Osnabrück.** I 70.
- Natürliches Gas in England.** III 263.
- Näverhaugen in Schweden.** Erzfeld von N. VI 521.
- Necrologe:** Dr. Gustav Natorp. II 173.
Dr. Fr. Muck. II 173.
Commerzienrath Hegenscheidt. IV 349.
Ernst Fromm. V 442.
August v. Kaven. VI 522.
- Neuerungen an Siemens-Martin-Oefen.** Von H. Schönwälder. Mit Abb. V 386.
- Neu-Seeland.** Eisen in N. IV 349.
- Nickel.** Vorkommen und Verbreitung des Nickel. I 70.
- Nickelstahl.** Der erste N. in den Ver. Staaten. Von R. Volkmann. III 264.
— -Panzerplatten. Die amerikanischen N. I 74.
- Niedrige Temperaturen.** Eigenschaften des Stahls bei niedrigen T. I 74.
- Nord-Amerika.** Weifsblechfabrication in N.-A. V 438.
- Nordamerikanische Binnenseen.** Der Verkehr auf den N. Von J. Schlink. IV 313.
- Nordwestliche Gruppe.** Eingabe der N., den Zollvertrag zwischen den Ver. Staaten von Amerika und Brasilien betreffend. V 398.
- Nur 2 000 000 000 Dollars.** III 265.
- Oberbau.** Erfahrungen mit einem neuen O. IV 341.
- Oberbaufrage der Eisenbahnen.** Beiträge zur O. Von F. Maifs. V 395.
- Oberbau.** Langschwollen-O. für Strafsenbahnen. Von G. A. A. Culin. Mit Abb. VI 505.
- Oerlikon.** Versuche mit hochgespannten elektrischen Strömen in O. III 262.
- Ofen zur Erzeugung von Wassergas.** Von A. Kitson. Mit Abbild. I 62.

- Ofen** zum Verkohlen von Braunkohlen, Ligniten, moorartigen Kohlen und Torf. Von Gebr. Burgdorf. Mit Abb. VI 508.
- zur Reduction von Eisenerzen. Von J. D. Danton. Mit Abbild. VI 510.
- Oefen.** Einrichtung zum Oeffnen des Abstichs von Oe. Von H. Aiken. Mit Abbild. I 63.
- Neuerungen an Siemens-Martin-Oe. Von H. Schönwälder. Mit Abb. V 386 u. V 422.
- Oxydschicht.** Verfahren zum Reduciren der sich beim Glühen von Draht oder Blech bildenden O. Von G. F. Claus. VI 505.
- Panzerplatten.** Die amerikanischen Nickelstahl-P. I 74.
- Verbund-P. Von J. E. Bott. III 246.
- Verfahren zur Herstellung von Verbund-P. Von Stef. Siemang. VI 512.
- Patentamt.** Auszug aus der Statistik des Kaiserl. P. III 240.
- Patentanmeldungen.** IV 324, V 419, VI 503.
- Patente.** Bericht über die in- und ausländ. P. I 62.
- Patentbericht.** IV 323.
- Patentgesetz** vom 7. April 1891. V 414.
- Peiner Walzwerk.** Betriebsergebnisse der Ilse der Hütte und des P. im Jahre 1890. V 368.
- Pendelrätter.** Aufhängevorrichtung für P. Vom Königl. Hüttenamt. Mit Abb. VI 504.
- Permanganatmethode.** Modifizierte Volhardsche Methode. Von Nic. Wolf. Mit Abb. V 377.
- Phosphatanalyse.** Zur Glaserschen P. II 151.
- Phosphor.** Titriranalytische Phosphorbestimmung in Stahlproben. Von M. Mauermann. III 238.
- Phosphorverflüchtigung.** Von Otto Vogel. III 263.
- Physikalisch-Technische Reichsanstalt.** II 166.
- Platten-Biegemaschine.** Von H. Friedeborn. IV 327.
- Politische Zukunftsmusik.** V 449.
- Preis Ausschreiben** des »Vereins deutscher Maschinen-Ingenieure«. III 265.
- des »Vereins zur Beförderung des Gewerbfleißes«. III 266.
- des »Vereins deutscher Ingenieure«. III 266.
- VI 522.
- Preisauflage.** V 440.
- Presse** zum Umbiegen von Profileisen. Von S. Fox. Mit Abb. II 156.
- Protokoll.** Stenogr. P. der Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute. I 1, II 85.
- Putzen von Weilsblech.** Maschine zum P. Von F. Seulier. Mit Abb. V 421.
- Pyrometrisches Perspectiv** von Mesuré und Nouel. Bemerkungen zu dem P. Von Otto Vogel. VI 501.
- Rad** mit elastischem Spurkranz. Von H. F. Mann. Mit Abb. I 64.
- für Förderwagen. Selbstschmierendes R. Von J. Barker. Mit Abb. II 158.
- Radreifen.** Wärmeverrichtung zum Auf- und Abziehen von Eisenbahn-R. Von E. Ekströmer u. H. Mörner. Mit Abb. II 154.
- Vorrichtung zum Lochen von Blöcken für R. Von J. Kennedy. Mit Abb. IV 330.
- -Walzwerk. Von J. Munton. I 62.
- Realgymnasien.** Unsere R. Von Dr. Q. Steinbart. IV 315.
- Reduciren von Eisenerzen.** Von H. W. Lash u. J. Johnson. IV 327.
- Reduction von Eisenerzen.** Ofen zur R. Von J. D. Danton. Mit Abb. VI 510.
- Regulirvorrichtung** für die Druckpumpe von hydraulischen Schmiedepressen. Von C. Davy. IV 327.
- Reisebericht.** Allgemeine Mittheilungen über die nördliche Reise. Von Brauns. II 86.
- Reise-Eindrücke** auf amerikanischen Eisenbahnen. I 70.
- Ueber die südliche Reise von A. Thielen. I 5.
- Retortenofen** zur directen Eisenerzeugung. Von M. R. Conley. Mit Abb. II 154.
- Roheisen.** Das Trocknen der Gebläseluft bei der Herstellung des R. I 71.
- -Erzeugung. Ueber R. im Norden der Ver. Staaten von Amerika. Von J. Schlink. I 12.
- -Masseln. Maschine zum Sammeln der R. bei Hochöfen. Von W. J. Best. Mit Abb. II 157.
- -Production der deutschen Hochofenwerke in 1890. II 162.
- Röhren.** Herstellung von R. Von W. Crawford. IV 327.
- Rohrleitung.** Mannesmann-R. von 100 Atm. Betriebsdruck für flüssig. Brennstoffe im Ural. VI 516.
- Rollbahnen** für Walzwerke. Von H. Aiken. Mit Abb. V 423.
- für Walzwerke. Von Th. J. Price. Mit Abb. V 424.
- Roststäbe.** Durch Wasser gekühlte R. Von R. und M. Mannesmann. V 423.
- Rückkühlung** von Flußeisen vermittelt Briquettes. Von J. Meyer. III 246.
- Russische Kohlenindustrie** im Jahre 1888. IV 346.
- Sahara-Bahn.** Die S. Von Prof. Dr. P. Paulitschke. III 273.
- Sauerstoff.** Die Erzeugung von S. für hüttenmännische Zwecke. Von Dr. Georg Kafsner. II 134.
- Die Erzeugung von S. aus Calciumplumbat. Von Dr. B. Kosmann. IV 311.
- Saugkorb** für Abteufpumpen. Von G. Grofsmann. Mit Abbild. VI 504.
- Schachtofen.** Von J. W. Chenhall. Mit Abb. VI 509.
- Schachtöfen.** Beschickungs-Vorrichtung für S. Von Solvay & Co. Mit Abb. V 422.
- Beschickungs-Vorrichtung für S. Von B. F. Conner. Mit Abb. VI 512.
- Scheere** zum Schneiden von L-Eisen beliebiger Größe. Von H. W. Smith. Mit Abb. VI 510.
- Scheidung magnetischer** und nichtmagnetischer Körper. Verfahren zur S. Von G. Conkling. V 423.
- Schienen** und **Schwellen.** Gelenkige Verbindung von S. für Feldbahnen. Von A. Koppel. Mit Abb. II 154.
- Schienenbefestigung.** Von A. Dameris. Mit Abb. II 153.
- für eiserne Querschwellen. Von H. Porsch. Mit Abbild. III 245.
- Von Roth & Schüler. Mit Abb. IV 325.
- Schienenbruch-Verlascung.** Von Jaeger. Mit Abb. II 154.
- Schienenengewicht.** V 438.
- Schienenstoß-Verbindung.** Von Roth & Schüler. Mit Abbild. III 245.
- Von J. Schulten. Mit Abb. IV 326.
- Schienenstuhl.** Von Johnson Company. Mit Abb. II 157.

- Schiffbau** in Großbritannien. II 170.
- Schiffsmaschinen.** Die größten Sch. II 167.
- Schlacke.** Verfahren zur Gewinnung des in S. mechanisch eingeschlossen Metalls. Von J. Colquhoun. III 249.
- Ueber die technische Verwendung der Hochofenschlacke. Von M. Paulovich. V 434.
- Die Thomasschlacke in der Landwirthschaft. V 439.
- Vorrichtung zum Abkühlen flüssiger S. und zum Verladen der erstarrten Schlackenblöcke. Von F. W. Lübrmann. Mit Abb. VI 509.
- Schlacken-Haldewagen.** Von J. M. Hartmann. Mit Abb. III 249.
- Schlackenstein-Fabrication.** Zur S. Von Fritz W. Lürmann. I 72.
- Schlacken-Transportwagen.** Von C. Bochkoltz. Mit Abb. IV 326.
- Schlackenwagen.** Mittheilungen über neuere S. Von Fritz W. Lürmann. Mit Abb. V 370.
- Mittheilungen über neuere S. Berichtigung. VI 522.
- Schmiedepresse.** Hydraulische S. Von B. Walker. Mit Abbild. III 247.
- Regulir-Vorrichtung für die Druckpumpen von hydraulischen S. Von C. Davy. IV 327.
- Schrämmaschine.** Von St. Waddell. Mit Abb. III 243.
- Schulreform.** Stille Betrachtungen zur Schulreformfrage. I 54.
- Schwanzhammer** mit veränderter Schlagwirkung und Auffangvorrichtung. Von W. Weifs. II 152.
- Schwedens Martinofenbetrieb.** Von Dr. Leo. II 168.
- Schweden.** Neues Eisenerzvorkommen in S. III 263.
- Das Erzfeld von Näverhagen in S. VI 521.
- Schwefelabscheidung.** Verfahren zur S. aus schwefelhaltigem Eisen. Vom Hörder Bergwerks- und Hütten-Verein. I 62.
- Schwefelhaltige Erze.** Verfahren zum Entschwefeln S. Von Dr. W. Minor. V 422.
- Schwefel.** Zur Bestimmung von S. im Eisen. Von Dr. M. A. v. Reis u. F. Wiggert. Mit Abb. VI 480.
- Schweißofen.** Elektr. S. der Electric Construction Co. Mit Abb. V 421.
- Schweißverfahren.** Elektrisches S. Von E. Thomson und H. Lemp. III 243.
- Siemens - Martin - Ofen.** Neuerungen an S. Von H. Schönwälder. Mit Abb. V 386 u. V 422.
- Societe Aera.** Der erste Morgen in der S. III 275.
- Sortirapparat.** Centrifugal-S. Von O. Sundgren. Mit Abbild. V 421.
- Sparrows Point,** das Eisenwerk, bei Baltimore in Maryland. Von Dr. H. Wedding. Mit Abb. V 390, VI 464.
- Spatheisensteine.** Verfahren zur Verarbeitung der kupferkieshaltigen S. Von Dr. W. Stahl. IV 326.
- Spiritus-** und Benzolbrenner von G. Barthel. II 152.
- Spritzflasche.** Eine neue S. Von R. Nannias. Mit Abbild. III 239.
- Stacheldraht.** Von J. W. Blake. Mit Abb. V 424.
- Stahl.** Die Eigenschaften des S. bei niedrigen Temperaturen. I 74.
- Verfahren zur Herstellung von St. Von M. F. Coomes u. A. W. Hyde. IV 325.
- Stahldraht-Fabrication** in Aachen V 438.
- Stahlformgufs.** Von A. Ledebur. Mit Abb. VI 451.
- Stahlwerke.** Maschinelle Einrichtungen in amerikanischen St. Mit Abb. IV 305.
- Statistik.** Production der deutschen Eisen- und Stahl-Industrie mit Einschluss Luxemburgs. I 58.
- Zehnjährige Uebersicht der Gesamtproduction an Eisen und Kupfer. I 61.
- Production der deutschen Hochofenwerke. I 65.
- Ein- und Ausfuhr von Eisenerzen, Eisen- und Stahlwaren, Maschinen im deutschen Zollgebiet vom 1. Januar bis Ende October 1890. I 67.
- des Eisens. Von Dr. H. Wedding. I 68, II 163, III 254, IV 335, V 430.
- Statistisches.** Monatsproduction der deutschen Hochofenwerke. I 65, II 159, III 252, IV 334, V 425, VI 513.
- Production der deutschen Eisen- und Stahl-Industrie mit Einschluss Luxemburgs in den Jahren 1887 bis 1889 bezw. 1880 bis 1889. I 58.
- Zehnjährige Uebersicht der Gesamtproduction an Eisen und Kupfer. I 61.
- Production, Ein- und Ausfuhr von Roheisen im Deutschen Reich (einschl. Luxemburgs) in 1890. III 253.
- Monatsausweise der Ein- und Ausfuhr von Eisenerzen, Eisen- und Stahlwaren, Maschinen im deutschen Zollgebiet. I 66, II 160, III 250, IV 332, V 426, VI 514.
- Aus Finnlands Industrie-Statistik für das Jahr 1888. V 428.
- Staubfilter.** Von F. Pelzer. Mit Abb. VI 505.
- Steinbrecher.** Von J. C. Cole. Mit Abb. IV 329.
- Von Th. A. Blake. Mit Abb. IV 330.
- Von C. G. Buchanau. Mit Abb. V 423.
- Steinkohlenbriquettes.** Verfahren zur Herstellung von S. auf kaltem Wege. Von Otto Eckardt. VI 509.
- Stenographisches Protokoll** der Haupt-Versammlung. I 1, II 85.
- Stopfbüchsenpackung.** Gminders Metall-S. Mit Abbild. V 439.
- Stralsenbahnen.** Langschwelen-Oberbau für S. Von E. A. H. Culin. Mit Abb. VI 505.
- Tempern** von Eisen und Stahl. Verfahren zum T. Von G. W. Cummins. Mit Abb. V 422.
- Tiefbohrverfahren** für hartes Gestein. Von O. Terp. V 421.
- Thomasschlacke.** Die T. in der Landwirthschaft. V 439.
- Thomasschlackenmehl.** Ueber den Nachweis fremder Rophosphate im T. II 150.
- Transportwagen.** Schlacken-T. Von C. Bochkoltz. Mit Abb. IV 326.
- Trocknen der Gebläseluft.** Das T. bei der Herstellung des Roheisens. I 70.
- Tumulte** auf den Carnegie-Werken. II 170.
- Turbinen.** 1000pferdige Turbinen in Assling. VI 516.
- Ueber das Reisen in Amerika.** I 79.
- Ueberzug auf Metallen.** Verfahren zur Herstellung eines schwarzen Ue. Von A. E. Haswell und A. G. Haswell. VI 504.

- Umsetzvorrichtung** für Gestein-, Bohr- und Schräg-Maschinen. Von C. Franke. Mit Abb. IV 325.
- Unfall** auf einem amerikanischen Hochofenwerke. I 74.
- Unfallversicherung.** Die U. der Eisen- und Stahlindustrie. II 143.
- Ungarn.** Eisenhüttenwesen U. im Jahre 1890. IV 345.
- Unser Weihnachtsfest.** Von Karl Biedermayer. II 183.
- Verbindungsknierohr** zwischen Winderhitzer und Gaszuführungskanal. Von B. Beisel. Mit Abb. I 64.
- Verbund-Panzerplatte.** Von J. E. Bolt. III 246.
- Verbund-Panzerplatten.** Verfahren zur Herstellung von V. Von Stef. Siemang. VI 512.
- Ventil.** Einrichtung zum Öffnen von Gas- und Luftventilen bei Oefen durch Hydraulik. Von S. Mellmann und H. Hyatt. Mit Abb. II 158.
- Ventil.** Wechselventil für Herdöfen. Von W. Scotson. Mit Abb. IV 328.
- Ventilator.** Gruben-V. Von F. Pelzer. Mit Abb. VI 504.
- Vereine.**
- Cleveland Institution of Engineers. I 71, IV 343, V 435.
- Verein deutscher Eisenhüttenleute. Vereinsnachrichten I 76, II 172, III 270, IV 352, V 442, VI 524.
- Hauptversammlung. Fest-Ordnung der Siegerner H. IV 353, V 443, VI 525.
- Ordensverleihung. V 443.
- Verein deutscher Eisen- und Stahl-Industrieller. Generalversammlung des V. in Berlin. VI 488.
- Nordwestliche Gruppe des V. deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. III 269, V 441.
- Verein deutscher Fabriken feuerfester Producte. II 166.
- Verein deutscher Ingenieure. III 266.
- Verein deutscher Maschineningenieure. III 265.
- Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin. I 70, II 164, III 260, IV 341, V 434.
- Verein der Montan-, Eisen- u. Maschinen-Industriellen in Oesterreich. II 165.
- Verein zur Beförderung des Gewerbfließes. III 266, VI 516.
- Verein zur Wahrung der gemeinsamen wirtschaftlichen Interessen in Rheinland und Westfalen. III 256.
- Iron and Steel Institut. V 436, VI 518.
- Naturhistorischer Verein der preuß. Rheinlande, Westfalens und des Regierungsbezirks Osnabrück. I 70.
- Oberschlesischer Berg- u. Hüttenmännischer Verein. IV 342.
- Oesterr. Ingenieur- und Architekten-Verein. V 434, VI 516.
- Vereinigte Staaten.** Die V. von Nordamerika als erstes roheisenerzeugendes Land. Von Dr. H. Wedding. III 261.
- Die Erzeugung von Bessemerstahl-Blöcken und Schienen in den V. im Jahre 1890. III 261.
- Bevölkerungszahl. III 263.
- Locomotiven-Ausfuhr. 1875 bis 1890. V 438.
- Roheisen-Erzeugung im Norden der V. I 12.
- Verkehr.** Der V. auf den nordamerikanischen Binnenseen. Von J. Schlink. IV 313.
- Verkohlen.** Ofen zum V. von Braunkohlen, Ligniten, moorartigen Kohlen und Torf. Von Gebr. Burgdorf. Mit Abb. VI 508.
- Versammlung** deutscher Naturforscher und Aerzte in Bremen. Allerlei von der 63. V. II 178, IV 357.
- Vorstählung.** Oberflächen-V. von Draht. Mit Abb. III 249.
- Versuche** mit hochgespannten elektrischen Strömen in Oerlikon. III 262.
- Verwendung des Windes.** Ueber die V. zu motorischen Zwecken. III 262.
- Verzinnherde.** Walzenkessel für V. Von R. Heathfield. Mit Abb. V 420.
- Vorrichtung zum Erhitzen** der zusammenschweißenden Ränder von Blechen. Von F. Kersten. V 421.
- Wagenkupplungen.** Ueber Festigkeitsversuche mit W. IV 347.
- Wagenmangel.** Vom „sogenannten“ W. V 412.
- Walzdraht.** Einrichtung zum Aufwickeln von W. Von Ch. C. Glifford. Mit Abb. I 64.
- Walzen.** Einrichtung zum Anwärmen von W. Von R. J. Fulton. V 423.
- Walzenkessel** für Verzinnherde. Von R. Heathfield. Mit Abb. V 420.
- Walzensteil-Einrichtung.** Hydraulische. Von H. Aiken. Mit Abb. III 249.
- Walzvorrichtung** zur Herstellung schraubenförmig gewellter Heizröhren. Von L. Gobiet und L. Carrer. Mit Abb. III 246.
- Walzwerk.** Radreifenwalzwerk. Von J. Munton. I 62.
- zum Auswalzen von Weichenzungenschiene. Von J. D. Weaver. Mit Abb. IV 326.
- für dünnes Blech. Einrichtung an W. Von R. u. G. Schmöle. Mit Abb. V 420.
- zum Auswalzen von Draht in einer einzigen Hitze. Von Th. Fitch. Mit Abb. VI 510.
- zum Auswalzen von Draht in einer einzigen Hitze. Von W. Swinbank. Mit Abb. VI 511.
- zum Zerschneiden alter Schienen. Von H. Harris. Mit Abb. VI 512.
- Rollbahnen für W. Von H. Aiken. Mit Abb. V 423.
- Rollbahnen für W. Von Th. J. Price. Mit Abb. V 424.
- Wärmvorrichtung** zum Auf- und Abziehen von Eisenbahn-Radreifen. Von E. Ekströmer u. H. Mörner. Mit Abb. II 154.
- Wassergas.** Ofen zur Erzeugung von W. Von A. Kitson. Mit Abb. I 62.
- Wechselventil** für Herdöfen mit Flammenumkehrung. Von W. Scotson. Mit Abb. IV 328.
- Weckervorrichtung.** Innerhalb des Seilkorbcs angeordnete W. Von H. Bellmann. VI 507.
- Welle oder Achse** für Eisenbahnfahrzeuge. III 245.
- Wellen.** Verfahren zur Herstellung von W. Von R. u. M. Mannesmann. V 423.
- Werkblei.** Einrichtung zum Entsilbern von W. Von E. Honold. Mit Abb. II 152.

- Weichenzungenschienen.** Walzwerk zum Auswalzen von W. Von J. D. Weaver. Mit Abb. IV 326.
- Weihnachtsfest.** Unser W. Von Karl Biedermayer. II 183.
- Weißblech.** Maschine zum Putzen von W. Von F. Sculier. Mit Abb. V 421.
- Weißblechabfälle.** Verfahren zum Entzinnen von W. Von Bertsch u. Harmsen. VI 504.
- Weißblechfabrication** in Nord-Amerika. V 438.
- Weißblechkisten.** Maschine zum Zeichnen der Weißblechkisten. Von D. Grey. Mit Abb. VI 510.
- Wind.** Ueber die Verwendung des W. zu motorischen Zwecken. III 262.
- Winderhitzer.** Von Ch. H. Foote. Mit Abb. III 242.
— Von G. Pietzka. IV 328.
- Windmenge.** Berechnung der für Cupolöfen erforderlichen W. Von Lürmann. IV 309.
- Wismuth im Hochofen.** Von Dr. Leo. II 167.
- Zapfenreibung.** Neue Betrachtungen und Versuche über die Z. Von Reuleaux. V 434.
- Zerschneiden alter Schienen.** Walzwerk zum Z. Von H. Harris. Mit Abb. VI 512.
- Zink.** Verfahren zur elektrolytischen Gewinnung von Z. Von Georg Nahsen. VI 505.
- Zollvertrag** zwischen den Vereinigten Staaten von Amerika und Brasilien. Eingabe der Nordwestlichen Gruppe, den Z. betreffend. V 398.
- Zukunftsmusik.** Politische Z. V 449.
- Zusammenschweißen** von Blechplatten. Von G. H. Cannel. IV 328.
- Zusammenschweißen** von Blechrändern. Von J. C. Bayles. IV 328.
- Zuschriften an die Redaction.** R. M. Daelen. II 149.
— Amerikanischer Hochofenbetrieb. Von Kurt Sorge. II 150.
— Bemerkungen zu dem pyrometrischen Perspectiv von Mesuré und Nouel. Von Otto Vogel. VI 502.
- Zwanglose Mittheilungen** aus Wissenschaft und Leben. I 79, II 177, III 273, IV 357, V 449.

