



P. 770 / 1889



# STAHL UND EISEN.



## Zeitschrift

für das

## deutsche Eisenhüttenwesen.

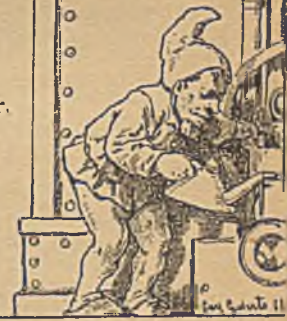
Redigirt von

Ingenieur E. Schrödter,  
Geschäftsführer des  
Vereins deutscher Eisen-  
hüttenleute.

für den  
technischen Theil

und Generalsecretär Dr. W. Benmer,  
Geschäftsführer der  
nordwestlichen Gruppe  
des Vereins deutscher Eisen-  
und Stahl-Industrieller,

für den  
wirthschaftlichen Theil.



9. Jahrgang.

Commissions-Verlag von A. Bagel  
in Düsseldorf.

Heft 1—6.



# Inhalts-Verzeichniss

zum

## 9. Jahrgang „Stahl und Eisen“

1889, Nr. 1 bis 6.

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



- |  |   |
|--|---|
| <p>Abkühlen gewalzter Eisenbahnschienen, von der »Cambria Iron Comp.« II 151.</p> <p>Abweichungen in der Dicke beim Walzen von Platten. III 192.</p> <p>Achsen. Verfahren zur Herstellung hohler A., Wellen u. dergl. Von Dr. Fritz Koegel. V 434.</p> <p>Alkalimetalle. Elektrolytische Gewinnung von A. Von Hornung und Kasemeyer. Mit Abbild. V 435.</p> <p>Alters- und Invaliditätsversicherung der Arbeiter. II 158, IV 271, V 421.</p> <p>Aluminium. Die neueren Fortschritte in der praktischen Darstellung des A. und seiner Legirungen. Von Dr. Kosmann. Mit Abbildungen. I 16, II 106.</p> <p>— Verfahren zur Darstellung von A. Von Curt Netto. Mit Abbild. I 62, III 237.</p> <p>— Neuerung bei der Darstellung von A. Von A. Mann. I 64.</p> <p>— Verfahren zur Darstellung von A. Von A. B. Cunningham. I 67.</p> <p>— Elektrolytische Gewinnung von A. aus Thonerde. Von August Winkler. II 146.</p> <p>— Elektrolytische Gewinnung von A., Mangan, Wolfram u. dergl. Von der Schweizerischen Metallurgischen Gesellschaft. Mit Abbild. II 150.</p> <p>— Ueberziehen von Eisen mit A. Von L. Q. Brin. IV 323.</p> <p>— Elektrolytische Abscheidung von A., dessen Legirungen und Magnesium aus wässerigen Lösungen. Von Nahnsen und Pelege. V 433.</p> <p>— zusätze. V 450.</p> <p>Ambossfabrication. III 245.</p> <p>Amerikanische Erfindungen für Hochöfen. Von Fritz W. Lürmann. VI 525.</p> | <p>Amerikanische Hochöfen. Bemerkungen über die Praxis der A. Von W. J. Hudson. I 79.</p> <p>Amerikanische Ingenieure in Europa. V 446.</p> <p>Amerikanische Roheisenwarrants. III 247, V 419.</p> <p>Ammoniak. Die Gewinnung von Theer und A. bei der Koksfabrication. VI 482.</p> <p>— wasser. Verwerthung von gebrauchtem A. Von E. Bowen. IV 322.</p> <p>Analysen von Eisen und Stahl. Normalproben bei A. III 206.</p> <p>Angebot und Nachfrage. Künstliche Correcturen von A. in bezug auf die Preisbildungs-Theorie. II 139.</p> <p>Anreicherung zinkischer Dolomite. Von Mische und Schumann. IV 319.</p> <p>— Versuche mit »trockenen Erzen«. Von Norberg. I 32.</p> <p>Antriebsvorrichtung für schlagende oder stoßende Werkzeuge. Mit Abbild. I 61.</p> <p>Arbeiterausstand im niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirk. Von Dr. W. Beumer. VI 459.</p> <p>Arbeiterschutz. Internationale Abmachungen über A. VI 504.</p> <p>— gesetzgebung. IV 276.</p> <p>Assimilirbarkeit der Phosphorsäure in Thomasschlacke. Von Dr. Petermann. V 451.</p> <p>Aufbereitungsmaschine für magnetische Erze. Von Edison. Mit Abbild. V 449.</p> <p>Ausbildung des Eisenhüttenbeamten. Von Dr. H. Wedding. VI 498.</p> <p>Ausfuhr. Ein- und A. von Eisenerzen, Eisen- und Stahlwaaren im deutschen Zollgebiete. I 70, II 154, III 242, IV 326, V 442, VI 516.</p> <p>— Vergleichende Zusammenstellung der Ein- und A. von Erzen, Eisen- und Stahlwaaren, Maschinen</p> |
|--|---|

- und Kupferwaaren in Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Großbritannien und Nordamerika im Jahre 1828. V 444.
- Ausfuhrzoll** auf schwedische Eisenerze. III 248.
- Auszeichnung.** II 164.
- Bandeisen.** Herstellung von Blech und B. Von Reinhard Mannesmann. III 238, VI 510.
- Bandsägemaschine** zum Schneiden von Eisen und Stahl. Mit Abbildung. I 84.
- Basischer Herd.** Die Flußeisenerzeugung auf basischem Herde in Resicza. Von A. Gouvy. Mit Abbild. V 396.
- Basischer oder saurer Walzdraht?** II 160.
- Baummechanik.** Von L. Tetmajer. V 387.
- Bauwerkeisen.** Vorschriften über Lieferungen von B. V 354.
- Befestigungskunst.** Ueber Fortschritte in der B. Von O. v. Giese. Mit Zeichn. V 379.
- Gepanzerte künstliche Quadern. Von O. Heimann. VI 510.
- Beize** für Schwarzbleche. Von A. Gutensohn und J. Meyer. Mit Abbild. III 237.
- Verwerthung von gebrauchter B. und Ammoniakwasser. Von E. Bowen. IV 322.
- Belastung.** Ueber die zulässige Inanspruchnahme der Eisenconstruktionen. Von G. Mehrrens. IV 303, V 390, VI 491.
- Belgischer Kohlenbergbau.** Gewinn im B. Von E. Harzé. III 246.
- Bergarbeiterausstand.** Von Dr. W. Beumer. VI 459.
- Bergbau in Griechenland.** II 162.
- Berggesetz,** allgemeines, für die preussischen Staaten. Von Dr. H. Brassert. I 92.
- Bergmannstag.** Aufruf zum IV. allgemeinen deutschen B. VI 520.
- Berg- u. Hüttenkarte** des Oberbergamtsbezirks Dortmund. V 458.
- Berg- und Hüttenwesen** auf der deutschen allgemeinen Ausstellung für Unfallverhütung. Von W. Stercken. VI 471.
- Berichtigung.** I 86.
- Berufsgenossenschaften.** Arbeiten für die Revisionscommissionen der B. II 171.
- Rentenfestsetzung. II 165.
- Berufsjubiläum.** VI 526.
- Beschicken von Flammöfen** mit schweren Blöcken. Von S. T. Wellmann. V 440.
- Beschickungsvorrichtung.** Drehbar aufgehängte B. Von C. Trojan. Mit Abbild. I 62.
- Bessemerci.** Klein-B. in Ungarn. V 449.
- Bessemerflußeisen.** Stickstoffgehalt im Flußeisen und darauf begründete Vergleichen zwischen B. und Herdflußeisen. Von H. Tholander. Mit Abbild. II 115.
- Bessemerstahl.** Der Einfluß der chemischen Zusammensetzung von B. Von Oliver Arnold. IV 330.
- Bestimmung des Chromes** und des Kupfers in Eisen und Stahl. Von C. Reinhardt. V 404.
- des Schwefels im Eisen. Von B. Platz. V 405.
- „ „ „ „ Von Dr. M. A. v. Reis. VI 496.
- Bestimmung des Zinks** in Eisenerzen. Von B. Platz. VI 494.
- Bezeichnung von Eisen und Stahl** im Königl. Preuss. Eisenbahnbetrieb. III 198.
- Biegbare Metallröhren.** Von Levavasseur. Mit Abbild. IV 338.
- Bleche.** Herstellung von B. und Bandeisen. Von Reinh. Mannesmann. III 238, VI 510.
- Vorschriften über Lieferungen von B. V 357.
- **Drücken von B.** Von John und James Kirkwood. I 68.
- „ „ „ Von J. Devis. Mit Abbild. V 439.
- **Vorzinken von B.** Von Koffler und Breden. Mit Abbild. V 438.
- **dicken.** Abweichungen in der Dicke beim Walzen von Platten. III 192.
- **walzwerk** zur Herstellung von doppelt gewelltem Blech. Von H. Bellach. VI 510.
- **Walzentisch** für B. Von C. Davy. Mit Abbild. II 150
- **Walzentisch** für B. Von D. B. Oliver. II 151.
- Bleibad** zum Anlassen von dünnem Draht. Von J. und H. Law. I 68.
- Blocksäge.** Von J. W. Wailes. Mit Abbild. III 237.
- Blockscheeren.** Ueber neuere B. Von R. M. Daelen. Mit Abbild. I 23.
- Blockwender** für Walzwerke. Von D. Davy. Mit Abbild. III 239.
- für Walzwerke. Von J. Kennedy. Mit Abbild. III 240.
- Bohrnarre.** Doppelwirkende B. Von H. Borchert. Mit Abbild. I 65.
- Bolzenmühle** zur Zerkleinerung von Erz u. dergl. Von Osc. Bilharz. Mit Abbild. III 234.
- Britische Eisen- und Stahlindustrie** im Jahre 1888. II 144.
- Brückenbau.** Ueber die Anwendung des Stahls im B. Von Alfred Birk. II 125.
- **Brücken** aus Martinflußeisen. IV 332, VI 526.
- **Flußeiserne Eisenbahnbrücken** in Frankreich; flußeiserne Riffelbleche daselbst als Brückenbelag. VI 525.
- Bücherschau.** I 92, II 170, III 252, IV 341, V 458, VI 530.
- Chemie.** Geschichte der Ch. Von Prof. Dr. E. v. Meyer. III 252.
- Die chemischen Elemente. Von Emu Ceka. V 458.
- Chemische Zusammensetzung** der Radreifen aus Bessemerstahl. Von Oliver Arnold. IV 330.
- China.** Aussichten in Ch. für die europäische Technik. II 136.
- Chrom.** Natriumhypophosphit und die Bestimmung des Ch. und des Kupfers in Eisen und Stahl. Von C. Reinhardt. V 404.
- Centralverband deutscher Industrieller.** Die Alters- und Invaliditätsversicherung der Arbeiter in der Generalversammlung des C. Von Dr. W. Beumer. V 421.
- Centrifuge** zur Scheidung von Schlacke und eingeschlossenen Metallkörnern. Von O. B. Peck. III 239.
- Classification von Eisen und Stahl.** Vorschriften für Lieferungen von Eisen und Stahl. V 319.

- Classification von Eisen und Stahl.** Stenogr. Protokoll der Hauptversammlung des »Vereins deutscher Eisenhüttenleute« vom 17. März 1889. V 363.
- Bezeichnung von Eisen und Stahl im Königl. Preufs. Eisenbahnbetriebe. III 198.
- Constructions-material.** Vorschriften für Lieferungen von Bauwerkisen. V 354.
- Coquille.** Williams Verfahren zur Erzeugung dichter Stahlblöcke. Mit Abbild. I 85.
- Cupolofen.** Von Ernst Boeing. IV 321.
- Mit Herdöfen verbundener C. Von J. M. Bennett. Mit Abbild. II 150.
- Läßt sich im C. Stahlgufs erzeugen? Von A. Ledebur. IV 333.
- Cylinder.** Einrichtung zum Gießen hohler C. Von M. Gledhill. Mit Abbild. II 149.
- Daolons Fernmelder** für Dampfkessel. Mit Abbild. II 129.
- Damast.** Eisen-D. I 86.
- Dampfkessel.** Neuer Fernmelder zum Anzeigen des Gefahrenzustandes an D. System R. M. Daelen. Mit Abbild. II 129.
- Dampf-pumpe.** Die Worthington-D. Mit Abbild. IV 336.
- Decken-Laufkrah.** Von Ch. Davy. IV 323.
- Deutsch-italienischer Güterverkehr.** III 252.
- Deutsche Techniker.** Die Zukunft der D. Von J. Schlink. IV 343.
- Deutschlands Handel mit Rußland.** IV 278.
- Deutschthum** in den Vereinigten Staaten von Amerika. I 93.
- „Dilettantenadresse“. II 164.
- Directe Eisen- und Stahldarstellung.** Methode Husgafvel. I 35, II 121.
- Dolomite.** Verfahren zur Anreicherung zinkischer D. Von Miche und Schumann. IV 319.
- Draht.** Vorschriften für Lieferungen von D. V 361.
- Walzen, Härten u. Tempern von D. Von W. Holland jr. IV 321.
- Einrichtung zum Geradestrecken von dünnem Stahldraht. Mit Abbild. Von J. und W. Harton. IV 324.
- Basischer oder saurer Walzdraht? II 160.
- Ueber die Erzeugung von Walzdraht. Von R. M. Daelen. Mit Zeichn. III 177.
- **haspel.** Von F. H. Daniels. Mit Abbild. III 237.
- „ Von C. H. Morgan. Mit Abbild. IV 323.
- „ Von Gustav Erkenzweig. Mit Abbild. VI 510.
- „ Von W. Garrett. Mit Abbild. VI 511.
- **walzwerk.** Von Garrett u. Wellwau. Mit Abbild. III 240.
- „ Von J. F. Haskins. IV 318.
- „ Von H. A. Williams. Mit Abbild. IV 318.
- „ Von H. Roberts. V 440.
- Drehröst- und Steinbrennofen** mit Wärmespeichern. Von Fried. Siemens. Mit Abbild. I 66.
- Drücken von Blechen.** Verfahren von John und James Kirkwood. I 68.
- Verfahren von J. Devis. Mit Abbild. V 439.
- Druckproben.** Apparat zur Ausführung hydraul. D. Von Holt und Bodley. Mit Abbild. III 234.
- Düse.** Ofendüse. Von O. Young. Mit Abbild. V 440.
- Düsenstock** für Hochöfen. Von F. Mc Carthy. V 440.
- Edisons Aufbereitungs-maschine** für magnetische Erze. Mit Abbild. V 449.
- Eiffelthurm.** Mit Abbild. IV 337.
- Einschlüsse.** Gas-E. in Mannesmann-Röhren. IV 335.
- Ein- und Ausfuhr** von Eisenerzen, Eisen- und Stahlwaaren; Maschinen im deutschen Zollgebiete. I 70, II 154, III 242, IV 326, V 442, VI 516.
- von Erzen, Eisen- und Stahlwaaren, Maschinen und Kupferwaaren in Deutschland, Oesterr.-Ungarn, Frankreich, Großbritannien, Belgien und Nordamerika im Jahre 1888. V 444.
- Eisen.** Die Flüchtigkeit des E. und die Wanderfähigkeit seiner Atome beim Zusammenschweißen desselben mit Nickel. Von Dr. Th. Fleitmann. I 9.
- und Stahlindustrie Großbritanniens im Jahre 1888. II 144.
- Bestimmung des Schwefels im E. Von Dr. M. A. v. Reis. VI 496.
- Bestimmung des Schwefels im E. Von B. Platz. V 405.
- Eisenbahnetat** für das Jahr 1889/90. IV 301.
- Eisenbahnfrachtfrage.** II 158, III 211.
- Eisenbahnmateri-al.** Vorschriften zur Prüfung von E. I 89, V 351.
- Eisenbahn-Oberbau.** Eisenbahnschienen mit weniger als 50 kg Festigkeit. Von Dr. H. Wedding. VI 492.
- Ueber die Verwendung von hölzernen und eisernen Schwellen auf den Königl. Preufs. Staatsbahnen. IV 255, VI 528.
- Verwendung von eisernen Schwellen. V 450.
- Sandbergs Goliathschiene. III 202.
- Ersatz der Stahlschienen von 30 kg durch solche von 43 kg auf der französischen Nordbahn. IV 305.
- Schienenbefestigung für Metallschwellen. Von Jul. Buch. Mit Abbild. IV 321.
- Schienenbefestigung mittels getheilter Krampen. Von Heinr. Bader. Mit Abbild. V 436.
- Beschaffenheit deutschen Schienenmaterials. Von E. Schrödter. VI 493.
- Rosterscheinungen am Eisen und Stahl des Oberbaues in Tunnelstrecken. V 449.
- Eisenbahn-Personentarif.** Von Julius Jaeger. IV 346.
- Eisenbahnschienen.** Maschinen zum Zerschneiden von E. Von E. N. Higley. Mit Abbild. VI 511.
- Eisenbahnwesen.** IV 279.
- Einführung von Güterwagen größerer Tragfähigkeit. VI 522.
- Transportbedingungen für organisirten Massengüterverkehr. II 170.
- Eisenconstruction.** Eiffelthurm. Mit Abbild. IV 337.
- Der neue Hauptbahnhof zu Frankfurt a. M. Mit Abbild. III 194.
- Ueber die zulässige Inanspruchnahme der E. Von G. Mehrrens. IV 303, V 390, VI 491.
- Eisendamast.** I 86.
- Eisendarstellung.** Die Husgafvelsche Methode der directen E. I 35, II 121.
- Abscheidung des Eisens aus seinen Erzen auf elektrischem Wege. Von H. H. Eames. Mit Abbild. IV 322.

- Eisenerze.** Ausfuhrzoll auf schwedische E. III 248.  
 — Bestimmung des Zinks in E. Von B. Platz. VI 494.  
**Eisenerzbergbau** in Deutschland und Luxemburg. I 72.  
**Eisenhütten.** Die Anlage und der Betrieb der E. IV 342.  
 — beamtete. Die praktische Erziehung des E. Von Dr. H. Wedding. VI 498.  
 — wesen in Oberungarn. Von Dr. H. Wedding. III 186.  
**Eisenpreise** im Jahre 1888. IV 286.  
**Eisensprengungen.** Von Hugo Münch. III 245.  
**Eiserne Schwellen.** Die Verwendung der e. V 450.  
 — Ueber die Verwendung von eisernen und hölzernen Schwellen auf den Preufs. Staatsbahnen. IV 255, VI 528.  
**Eisenüberzug** aus Aluminium. Von L. Q. Brin. IV 323.  
 — Elektrolytischer, magnesiumhaltiger Zinküberzug auf Eisen und Stahl. II 145.  
**Elasticitäts- und Festigkeitslehre.** Von L. Tetmajer. V 387.  
**Elektrische Verthoilung.** Die hauptsächlichsten Systeme der E. I 41.  
**Elektricität.** Behandlung von Metallen mittels des elektrischen Stromes. Von R. K. Bogle. VI 510.  
**Elektrolyse.** Elektrolytischer, magnesiumhaltiger Zinküberzug auf Eisen und Stahl. II 145.  
 — Elektrolytische Gewinnung von Aluminium aus Thonerde. Von Aug. Winkler. II 146.  
 — Elektrolytische Gewinnung von Aluminium, Mangan, Wolfram u. dergl. Von der schweizer. metallurg. Gesellsch. Lauffen. Mit Abbild. II 150.  
 — Abscheiden des Eisens aus seinen Erzen auf elektrischem Wege. Von H. H. Eames. Mit Abbild. IV 322.  
 — Elektrolytische Gewinnung von Alkalimetallen und Magnesium. Von Hornung und Kasemeyer. Mit Abbild. V 435.  
 — Abscheidung von Aluminium, dessen Legirungen und Magnesium aus wässerigen Lösungen. Von Nahsen und Pelege. V 433.  
**Ellyptische Hochöfen.** Von Carl Frölich. Mit Zeichn. II 99.  
**Emaillirofen** ohne Muffel. Von Fried. Siemens. Mit Abbild. III 235, V 437.  
**England.** Die britische Eisen- und Stahlindustrie im Jahre 1888. II 144.  
**Englische Eisenindustrie.** Syndicate in der E. I 51.  
**Englische Kohlenfelder.** Erschöpfung der E. III 248. —  
**Entphosphoren** von Eisen. Von G. Lindenthal. III 239.  
**Entzinnung** von Weifsblechabfällen. Von M. N. d'Andria. II 148.  
 — von Weifsblechabfällen. Von A. S. Ramage. II 149.  
 — " " Von Leprévost - Bourgerel und Pierron. V 438.  
**Erfindungen.** Amerikanische E. für Hochöfen. Von Fritz W. Lürmann. VI 525.  
**Erschöpfung der englischen Kohlenfelder.** III 248.  
**Erziehung.** Die praktische E. der Eisenhüttenbeamten. Von Dr. H. Wedding. VI 498.  
**Erzscheider** von Edison. Mit Abbild. V 449.  
**Ericsson John †.** V 453.  
**Etat der Königl. Preufs. Eisenbahnverwaltung** für das Jahr 1889/90. IV 301.  
**Excenerscheere** für Eisen. Von R. M. Daelen. Mit Abbild. IV 335.  
**Fachschule** und Lehrwerkstätten in Remscheid. VI 525.  
 — Hagener Gewerbeschule. III 248, V 453.  
 — Rheinisch-westfälische Hütterschule. VI 525.  
**Fallwerk.** Von R. Latowski. Mit Abbild. VI 511.  
**Fangvorrichtung** für Förderschalen. Von Ulrich Franz. Mit Abbild. III 234.  
**Felten & Guilleaume.** Jubiläum des Hauses F. II 165.  
**Fernmelder** zum Anzeigen des Gefahrenzustandes eines Dampfkessels. System R. M. Daelen. Mit Abbild. II 129.  
**Festigkeitslehre.** Elasticitäts- und F. Von L. Tetmajer. V 387.  
**Festungsbau.** Fortschritte in der Befestigungskunst. Von Otto v. Giese. Mit Zeichn. V 379.  
 — Gepanzerte künstliche Quadern. Von O. Heimann. VI 510.  
**Feuerfeste Steine.** Phenolate als Bindemittel für F. Von der Hüstener Gewerkschaft. IV 319.  
**Feuerrohre,** gewellte, für Dampfkessel. Von Clark und Reid. VI 514.  
**Feuerrost.** Von G. A. Godillot. Mit Abbild. V 435.  
**Feuerung.** Generator-F. Von Jul. Horn. Mit Abbild. V 434. ♦  
**Feuerversicherungsverband** deutscher Fabriken. II 162.  
**Flammofen.** Regenerativ-F. Von F. C. Glaser. Mit Abbild. I 68, II 146.  
 — Schutz der Wärmespeicher bei Regenerativ-F. Von James Noble. II 148.  
 — Beschickung von F. mit schweren Blöcken. Von S. T. Wellmann. V 440.  
**Flaschenzug.** System Schuchardt & Schütte. Mit Abbild. I 85.  
 — Hydraulischer F. Von Stannah und Pinker. Mit Abbild. VI 513.  
**Flugstaub.** Vorrichtung zur Ablagerung des F. in den Rauchkanälen und Kammern von Hüttenwerken. Von Ludw. Eisenhuth. Mit Abbild. I 63.  
**Flüchtigkeit des Eisens** und die Wanderfähigkeit seiner Atome beim Zusammenschweißen desselben mit Nickel. Von Dr. Th. Fleitmann. I 9.  
**Flusseisen.** Ueber fehlerhafte Stellen in Zerreißproben aus F. Von Prof. A. Ledebur. Mit Abbild. I 13.  
 — Ueber Stickstoffgehalt im F. und darauf begründete Vergleichen zwischen Bessemer- und Herd-F. Von H. Tholander. Mit Abbild. II 115.  
 — Kohlun von F. Von J. H. Derby. II 149.  
**Flusseisen im Brückenbau.** Von Alfred Birk. II 125.  
 — Ueber das bei der Forthbrücke verwendete Flusseisen. Von F. A. Cooper. II 160.  
 — Brücken aus Martinflusseisen. IV 332, VI 526.  
 — Flusseiserne Eisenbahnbrücken in Frankreich, flusseiserne Riffelbleche daselbst als Brückenbelag. VI 525.  
**Flusseisenblech-Häuser.** Mit Abbild. II 103.  
**Flusseisendarstellung.** Von T. Twynam. V 438.  
**Flusseisenerzeugung** auf basischem Herde in Resicza. Von A. Gouvy. Mit Abbild. V 396.  
**Formen für Kunstguß.** Von Tönninger und Koller. III 233.

- Forthbrücke.** Ueber das bei derselben verwendete Flusseisen. Von F. A. Cooper. II 160.
- Frachfrage.** Zur Eisenbahn-F. II 158, III 211.
- Fragekasten.** III 248.
- Frankfurt a. M.** Der neue Hauptbahnhof zu F. Mit Abb. III 194.
- Frankreich.** Die Mineralindustrie in F. und im Auslande. I 54.
- Frictionshammer** mit freifallendem Hammerbär. Von Breuer, Schumacher & Co. Mit Abbild. V 437.
- Führung für Walzwerke.** Von der »Johnson Steel Street Rail Co.« Mit Abbild. IV 324.
- Gaseinschlüsse** in Mannesmann-Röhren. IV 335.
- Gaserzeugung.** Von J. W. Sheel. Mit Abbild. IV 323.  
 „ Von E. Brook „ „ V 439.
- Gasfeuerung.** Von Ernst Dannenberg. Mit Abbild. IV 320.
- Gasflammenofen.** Regenerativ-F. Von Jos. v. Ehrenwerth. I 62.
- Gashammer.** Von Th. Mudd. Mit Abbild. IV 324.
- Gasheizung** für Flammöfen. Von F. C. Glaser. I 68, II 146.
- Gefüge des Eisens.** Ueber Fortschritte in der Lichtabbildung des Kleingefüges von Eisen und die Herstellung von Schliffen. Von Dr. Wedding. Mit Abbild. IV 263.  
 — Ueber die mikroskopische Untersuchung des Kleingefüges von Eisen. Von A. Martens. V 393.
- Generatorfeuerung.** Von Jul. Horn. Mit Abbild. V 434.
- Gepanzerte künstliche Quadern.** Von O. Heimann. VI 510.
- Geschmacks- und Geruchsempfindung.** II 174.
- Gesteinbohrmaschine.** Von C. Bornet. Mit Abbild. II 146.
- Gewerbeschule** zu Hagen. III 248, V 453.
- Gewindewalzmaschine.** Arbeitsslückhalter für G. I 61.
- Giefen** hohler Cylinder unter Druck. Von M. Gledhill. Mit Abbild. II 149.
- Gießpfanne.** Hand-G. Von J. B. Vallee. II 151.
- Gitter.** Musterblätter für schmiedeiserne G. II 171.  
 — Maschine zur Herstellung von G. aus geschlitzte gelochten Blechen. Von W. Visarius. Mit Abbild. V 435.
- Glasröhren.** Herstellung von G. Von Reinh. Mannesmann. V 433.
- Glättwalzwerk.** Verfahren zum Aufweiten von G. Von Reinh. Mannesmann. III 235.  
 — für Rundeisen. Von John Farmer. Mit Abbild. III 238.
- Glühen fester Körper.** Einrichtung zum G. Von A. R. Pechiney. Mit Abbild. II 147, IV 318.
- Goliathschiene.** III 202.
- Grazer Südbahnwalzwerk.** Mittheilungen aus dem G. Von F. Moro. Mit Zeichn. I 1.
- Griechenlands Bergbau.** II 162.
- Gruson. H.** Berufsjubiläum. VI 526.
- Güterverkehr,** deutsch-italienischer. III 252.
- Güterwagen.** Einführung von G. größserer Tragfähigkeit. VI 522.
- Gufs.** Stürzgufs. Von H. Schimansky. Mit Abbild. V 433.
- Guliseisen.** Vorschriften für Lieferungen von G. V 362.
- Gulformen.** Schäumapparat für G. Von P. Gallas. IV 320.
- Hagener Gewerbeschule.** III 248, V 453.
- Hamburgische Gewerbe- und Industrie-Ausstellung.** VI 508.
- Hämmer.** Steuerung für durch explodirendes Gas in Thätigkeit gesetzte H. I 61.  
 — zum Verstemmen von Kesselstößen. Von Th. Mudd. IV 324.  
 — Frictionshämmer. Von Breuer, Schumacher & Co. Mit Abbild. V 437.
- Handelseisen.** Vorschriften für Lieferungen von H. V 360.
- Handelsgesetzgebung.** IV 279.
- Handelspolitisches Kometenjahr.** V 409.
- Handelsverträge.** IV 278, V 413.
- Handgießpfanne.** Von J. B. Vallee. II 151.
- Härten von Geschossen** auf trockenem Wege. Von Low und Cayley. V 433.
- Hartgußwalzen.** Herstellung von H. Von J. B. Bradshaw. IV 321.
- Haspel für Drahtwalzwerke.** Von F. H. Daniels. Mit Abbild. II 146, III 237.  
 — Von Gust. Erkenzweig. Mit Abbild. VI 510.  
 — Von W. Garrett. Mit Abbild. VI 511.  
 — Von C. H. Morgan. Mit Abbild. IV 323.
- Hauptbahnhof zu Frankfurt a. M.** Mit Abbild. III 194.
- Hauptversammlung** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute vom 17. März 1889. IV 253.
- Häuser aus geprelsten Flusseisenblechen** mit doppelten Wänden. Mit Abbild. II 103.
- Hebewerke.** Verbindung zweier einfacher hydraulisch. II. Von G. Luther. Mit Abbild. I 64.  
 — Neuerung an hydr. Hebe- und Pressvorrichtungen mit mehreren Kolben. Von C. Hoppe. Mit Abbild. I 64.  
 — Neuerung an hydr. H. und Pressen mit mehreren ineinandersteckenden Kolben. Von Otto Dankworth. Mit Abbild. I 65.
- Hebewerkzeuge,** s. Flaschenzüge.
- Heißwindventil.** Von Per Torsten Berg. Mit Abbild. IV 324.
- Heißvorrichtung.** Luft-H. mit umschaltbaren Wärmespeichern. Von R. M. Daelen. Mit Abbild. VI 489.
- Herdflusseisen.** Ueber Stickstoffgehalt im Flusseisen und darauf begründete Vergleichen zwischen Bessemer- und H. Von H. Tholander. Mit Abbild. II 115.
- Herdfrischstahl.** Erzeugung von steyerischem H. Mit Abbild. VI 485.
- Herdöfen.** Mit H. verbundener Cupolofen. Von J. M. Bennett. II 150.
- Herdstahl-Schmelzofen** von Hilton. Mit Zeichn. VI 481.
- Hinkle-Hochofen** in Ashland. V 449.
- Hochöfen.** Bemerkungen über die Praxis amerikanischer H. Von W. J. Hudson. I 79.  
 — am Ural. Von Carl Frölich. Mit Zeichn. II 99.  
 — Von W. Evans. V 433.  
 — Amerikanische Erfindungen für H. Von Fritz W. Lürmann. VI 525.  
 — Hinkle-H. V 449.  
 — Düsenstock für H. Von F. Mc Carthy. V 440.

- Hochöfen.** Staubfänger für H. Von Gordon, Strobel & Laureau. Mit Abbild. III 239.
- Hochofengestell.** Von F. W. Gordon. Mit Abbild. II 151.
- Hochofenschacht.** Ausbesserung des H. Von H. Kennedy. Mit Abbild. III 240.
- Hochschulen.** Der Besuch der technischen H. des Deutschen Reichs. II 164.
- Hohlgeschloßkörper.** Herstellung von H. Von Kynoch und Schlund. Mit Abbild. I 63.
- Verfahren zur Herstellung von Stahl-II. Von M. Gledhill. III 239.
- Homestead.** Das Stahlwerk in H. Mit Zeichn. II 124.
- Hufnagelisen.** Ueber deutsches H. Von Dr. H. Wedding. V 447.
- Hülfstabellen** für Berechnung eiserner Träger. VI 530.
- Husgafvels Methode** der directen Eisen- und Stahl-darstellung. I 35, II 121.
- Hüttenschule.** Rheinisch-westfäl., zu Bochum. VI 525.
- Hüttenwesen.** Das Berg- und H. auf der deutschen allgemeinen Ausstellung für Unfallverhütung. Von W. Stercken. Mit Abbild. VI 471.
- Hydraulische Druckproben.** Apparat zur Ausführung H. Von Holt und Bodley. Mit Abbild. III 234.
- Flaschenzug. Von Stannah und Pinker. Mit Abbild. VI 513.
- Hebewerke. Verbindung zweier einfacher H. Von G. Luther. Mit Abbild. I 64.
- Hebe- und Pressvorrichtung mit mehreren Kolben. Von C. Hoppe. Mit Abbild. I 64.
- Hebevorrichtung und Presse mit mehreren ineinandersteckbaren Kolben. Von Otto Dankworth. Mit Abbild. I 65.
- Presse zur Herstellung von Radreifenbefestigungen. Von Fritz Baare. Mit Abbild. III 233.
- Schmiedepresse. Von Fritz Baare. Mit Abbild. I 64.
- Pneumatisch-hydr. Schmiedepresse, System Prötl und Seelhoff. Mit Zeichn. IV 298.
- Inanspruchnahme der Eisenconstruction.** Von G. Mehrtens. IV 303, V 390, VI 491.
- Institution of Civil Engineers,** Versammlungsbericht. IV 330.
- Iron and Steel Institute,** Versammlungsbericht. VI 521.
- Italien.** Die Roheisenerzeugung und Koksfabrication in I. Von Cyriaque Helson. II 132.
- Abänderung des italienischen Zollltarifs betr. Eisenwaaren. V 452.
- Deutsch-italienischer Güterverkehr. III 252.
- Kanalsirung der Mosel.** Die Verhandlungen des preuß. Landtags über die K. IV 332.
- Zur Frage der K. V 452.
- Von der Moselversammlung in Trier. VI 523.
- Kanonenrohre.** Herstellung der Züge in K. Von M. Gledhill. III 238.
- Kleinbessemereis** in Ungarn. V 449.
- Kleingefüge des Eisens,** s. Gefüge des Eisens.
- Knarre.** Doppeltwirkende Bohr-K. Von Heinr. Borchert. Mit Abbild. I 65.
- Knaudt, Adolf †.** I 91.
- Knickfestigkeit.** VI 530.
- Kohle.** Verwendung magerer Kohle bei der Herstellung von Koks. Von C. Blauel. I 33.
- Kohlenbergbau.** Gewinn im belgischen K. Von E. Harzé. III 246.
- Erschöpfung der englischen Kohlenfelder. III 248.
- Kohlenstoff-Bestimmung** im Eisen. Leitproben für die K. Von Dr. H. Wedding. IV 334.
- gehalt des Stahls, sein Einfluß auf die Brauchbarkeit der Schneidwerkzeuge. Von Moritz Boecker. I 76.
- Kohlensturzkrahn** im Bremer Freihafengebiet. II 113.
- Kohlung des Flulseisens.** Von J. H. Derby. II 149.
- Koks.** Verwendung magerer Kohle bei der Herstellung von K. Von C. Blauel. I 33.
- fabrication und Roheisenerzeugung in Italien. Von Cyriaque Helson. II 132.
- Die Gewinnung von Theer und Ammoniak bei der K. VI 482.
- Kometenjahr.** Ein handelspolitisches K. V 409.
- Königl. preuß. Versuchsanstalten.** Die Thätigkeit der K. II 159.
- Krähno.** Decken-Laufkrahn. Von Ch. Davy. IV 323.
- Bewegungsvorrichtung für die Laufkatze an K. Von R. M. Daelen. Mit Abbild. V 435.
- Kohlensturzkrahn im Brem. Freihafengebiet. II 113.
- Krankenkassengesetz.** IV 269.
- Kreissägen.** Herstellung von K. Von W. H. Singer. II 151.
- Ofen zum Richten und Anlassen von K. Von W. H. Walker. Mit Abbild. V 439.
- Krupp, Alfred,** und die Entwicklung der Gufsstahlfabrik in Essen. Von Dr. W. Beumer. I 43.
- Kupfer.** Natriumhypophosphit und die Bestimmung des Chromes und des K. in Eisen u. Stahl. Von C. Reinhardt. V 404.
- Kupfererzeugung der Erde.** IV 335.
- Kupferring.** Der Pariser K. IV 334.
- Landesstempel** bei Lieferungsverträgen. IV 278.
- Laufkatze.** Bewegungsvorrichtung f. d. L. an Krähen. Von R. M. Daelen. Mit Abbild. V 435.
- Laufkrahn.** Decken-L. Von Ch. Davy. IV 323.
- Lehrwerkstätten** in Remscheid. VI 525.
- Leitproben** für die Kohlenstoffbestimmung im Eisen. Von Dr. H. Wedding. IV 334.
- Levasseur.** Biegbare Metallröhren von L. Mit Abbild. IV 338.
- Lichtabbildung** des Kleingefüges von Eisen und die Herstellung von Schlifren. Von Dr. H. Wedding. Mit Abbild. IV 263.
- Lieferungsverträge.** Landesstempel bei L. IV 278.
- Locomotive** mit Wellrohrkessel. V 447.
- Lothringen.** Statistik der Bergwerke, Salinen u. Hüttenwerke in L. IV 328.
- Lucigenbeleuchtung.** I 86.
- Luftheizvorrichtung** mit umschaltbaren Wärmespeichern. Von R. M. Daelen. Mit Abbild. VI 489.
- Luleå-Ofoten-Bahn.** II 161.
- Luppenstäbe.** Vorrichtung zum Packetiren der L. Von R. R. Gubbins. Mit Abbild. I 68.
- Magere Kohle,** ihre Verwendung bei der Herstellung von Koks. Von C. Blauel. I 33.
- Magnesiumgewinnung,** elektrolytische, s. Elektrolyse.

- Magnetisches Feld.** Anwendung eines m. bei der Metallbearbeitung. Von N. v. Benardos. III 234.
- Manganeisen und Manganstahl.** IV 340.
- Mannesmann-Röhren.** Gaseinschlüsse in M. IV 335.
- Marine.** Unsere M. u. was ihr nöthiger ist als Geld. II 170.
- Marktberichte.** I 87, II 167, III 248, IV 338, V 454, VI 526.
- Martinfulseisen.** Brücken aus M. IV 332, VI 526.
- Mechanik.** Die Bau-M. Von L. Telmajer. V 387.
- Metalle und Metalloiden.** Verfahren zur Herstellung von M. in Schachtöfen. Von K. Eichhorn. IV 321.
- Metallhaltiger Staub.** Gewinnung von m. durch Condensation. Mit Abbild. III 236.
- Metalllegirung.** Herstellung einer M. und deren Verwendung. Von Chr. Bülls. III 234.
- Mikroskopische Untersuchungen des Kleingefüges von Eisen.** Von A. Martens. V 393.
- Mineral-Industrie** in Frankreich und im Auslande. I 54.
- Minfen, August †.** Mit Bildniss. V 457.
- Moselkanal** s. Kanalisierung der Mosel.
- Muffelöfen.** Vom Salzbergwerk Neu-Stafsfurt. Mit Abbild. IV 321.
- Mundstück für Sandgebläse.** Von J. E. Mathewson. Mit Abbild. II 148.
- Musterbuch für Eisenconstruction.** Von Scharowsky. I 92.
- Nachrufe.** Adolf Knaut †. I 91. John Ericsson †. V 453. August Minfen †. V 457.
- Natriumhypophosphit** und die Bestimmung des Chromes und des Kupfers in Eisen und Stahl. Von C. Reinhardt. V 404.
- Naturwissenschaftliches.** Wie entstehen Wirbelwinde. Von Otto Vogel. Mit Abbild. II 172.
- Nickel.** Die Flüchtigkeit des Eisens und die Wanderfähigkeit seiner Atome beim Zusammenschweißen desselben mit N. Von Dr. Th. Fleitmann. I 9.
- Nickelstahl.** Herstellung von N. Von J. F. Hall. IV 321.
- Nielmaschine** mit eigenem Motor. Von Breuer, Schumacher & Co. Mit Abbild. II 147.
- Norberg.** Anreicherungsversuche mit »trockenen« Erzen von N. I 32.
- Nordwestliche Gruppe** des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller.
- Bericht an die Generalversammlung vom 16. März 1889. IV 269.
- Bericht über diese Versammlung. IV 291.
- Vereinsnachrichten. I 88, II 168, III 250, VI 528.
- Normalproben** für die Analysen von Eisen und Stahl. III 206.
- Oberbau** s. Eisenbahn-Oberbau.
- Oberschlesien.** Statistik der ober-schlesischen Berg- und Hüttenwerke. VI 518.
- Oberungarisches Eisenhüttenwesen.** Von Dr. H. Wedding. III 186.
- Oesterreichischer Ingenieur- u. Architekten-Verein.** Sitzungsbericht. III 245.
- Ofen** zur Erzeugung von Schmiedeeisen und Stahl. Von J. Toussaint. V 433.
- **düse.** Von O. Young. Mit Abbild. V 440.
- **thür.** Von L. E. Jordan. Mit Abbild. II 151.
- Oloten-Luleå-Bahn.** II 161.
- Packetiren der Luppenstäbe.** Von R. R. Gubbins. Mit Abbild. I 68.
- Panama-Kanal.** I 83.
- Pariser Ausstellung.** Allgemeine Bemerkungen. Mit Lageplan. V 407.
- Der Eiffelthurm. Mit Abbild. IV 337.
- Pariser Kupferring.** IV 334.
- Patentamt.** Statistik des Kaiserl. P. III 233.
- Patentberichte.** I 61, II 145, III 233, IV 318, V 433, VI 510.
- Patentgesetzgebung.** Reform der P. I 82, VI 514.
- Patronenhülsen.** Verfahren zum Ablösen der gezogenen Rohre, Hülsen von den Zielstempeln. Mit Abbildung. Von W. Lorenz. V 434.
- Personentarif** der Eisenbahnen. Von Julius Jaeger. IV 346.
- Pfeilerbau.** Streichender P. von C. Meißner. Mit Abbild. V 437.
- Phenolate** als Bindemittel für basische und saure feuerfeste Steine. IV 319.
- Phosphor.** Entphosphoren von Eisen. Von G. Lindenthal. III 239.
- **säure.** Versuche über die Assimilirbarkeit der P. in Thomasschlacke. Von Dr. Petermann. V 451.
- Pittsburgs Schaufelfabrication.** II 162.
- Platten.** Abweichungen in der Dicke beim Walzen von P. III 192.
- Pneumatisch-hydraulische Schmiedepresse,** System Prötl u. Seelhoff. Mit Zeichn. IV 298.
- Pochwerk** mit beweglicher Sohle. Von W. Schwamborn. Mit Abbild. IV 320.
- Polzellen,** gekühlte. Von Ludw. Grabau. Mit Abbild. I 62.
- Preisausschreiben** des Vereins zur Beförderung des Gewerbeleißes. I 78.
- Preisbildungstheorie.** Künstliche Correcturen von Angebot und Nachfrage in bezug auf die P. II 139.
- Pressen.** Hydr. Schmiedepresse. Von Fritz Baare. Mit Abbild. I 64.
- Neuerung an hydr. Hebe- und Pressvorrichtungen. Von C. Hoppe. Mit Abbild. I 64.
- Neuerung an hydr. Hebe- und Pressvorrichtungen. Von Otto Dankworth. Mit Abbild. I 65.
- Pneumatisch-hydr. Schmiedepresse, System Prötl u. Seelhoff. Mit Zeichn. IV 298.
- Hydr. Presse zur Herstellung von Radreifenbefestigungen. Von Fritz Baare. Mit Abbild. III 233.
- Wasserdruckpresse zum Biegen von Kesselblechen, Panzerplatten u. s. w. Von Tweddell Platt u. Fielding. Mit Abbild. III 238.
- Production** s. Statistisches.
- Protokoll** der Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute vom 17. März 1889. IV 253, V 363.
- Prüfung** von Eisenbahnmaterial. I 89.
- Pumpen.** Die Worthington-Dampfpumpe. Mit Abbild. IV 336.
- Querwalzverfahren.** Von Dr. Fritz Koegel. III 237.



- Räderfabrication.** Verbindung des Laufkranzes mit dem Scheibenrad. Von J. Munton. Mit Abbild. II 151.
- Radreifen.** Ueber den Einfluss der chemischen Zusammensetzung der R. aus Bessemerstahl. Von Oliver Arnold. IV 330.
- Reform der Patentgesetzgebung.** I 82, VI 514.
- Regenerativ-Flammofen.** Von F. C. Glaser. Mit Abbild. I 68, II 146.
- Schutz der Wärmespeicher bei R. Von James Noble. II 148.
- Gasflammofen.** Von Jos. von Ehrenwerth. I 62.
- Ofen zum Schweißen von Röhren. Von W. S. Sutherland. Mit Abbild. IV 320.
- Regulirventil, selbstthätiges.** Von Breuer, Schumacher & Co. Mit Abbild. I 63.
- Reihertieg - Schiffswerft.** Das Schwimmdock der R. V 450.
- Rollstahl.** Von Paul Herrmann. V 448.
- Rentenfestsetzung.** II 165.
- Rosca.** Die Flusseisendarstellung auf basischem Herde in R. Von A. Gouvy. Mit Abbild. V 396.
- Reversir - Walzanzugmaschine** im Südbahnwalzwerk zu Graz. Von F. Moro. Mit Zeichn. I 1.
- Revolver - Walzwerk** mit verschiedenen Walzensätzen. Von R. R. Gubbins. Mit Abbild. I 67.
- Rheinisch-westfäl. Hüttenschule** zu Bochum. VI 525.
- Riffelbleche, flusseiserne, als Brückenbelag.** VI 525.
- Rillenschienenwalzwerk.** Vom Hörder Bergw.- u. Hütten-Verein. Mit Abbild. I 63.
- Roheisenerzeugung und Koksfabrication Italiens.** Von Cyriaque Helson. II 132.
- Roheisenproduction** s. Statistisches.
- Roheisenwarrants** s. Warrants.
- Röhrenfabrication.** Zieheisen zum Ziehen bezw. Pressen von Röhren. Von T. Nordenfelt. Mit Abbild. II 148.
- Röhrenwalzverfahren von Dr. Fritz Koegel. III 236, IV 320.
- Verfahren zum Aufweiten von Röhren. Von Dr. Fritz Koegel. III 236.
- Einrichtung zum Verzinken der Außenseiten von Röhren. Von Clark u. Reid. Mit Abbild. IV 323.
- Anwendung eines Dornes beim Mannesmann-Walzverfahren. Von Dr. Fritz Koegel. V 433.
- Gaseinschlüsse in Mannesmann-Röhren. IV 335.
- Biegbare Metallröhren. Von Levavasseur. Mit Abbild. IV 338.
- Verfahren zur Herstellung von Stäben oder Röhren mit blechartigem oder schachtelrohrartigem Gefüge. Von Reinh. Mannesmann. V 434.
- Rohrförmige Stahlblöcke.** Herstellung von R. Von W. E. Koch. Mit Abbild. VI 512.
- Rost.** Feuerrost. Von G. A. Godillot. Mit Abbild. V 435.
- Rosterscheinungen an Eisen und Stahl** des Oberbaues in Tunnelstrecken. V 449.
- Rüstofen.** Dreh-R. Von Friedr. Siemens. Mit Abbild. I 66.
- R. von H. C. Bull & Co. VI 510.
- Rotationskörper.** Verfahren zur Herstellung von hohlen Wellen, Achsen und ähnlichen R. Von Dr. Fritz Koegel. V 434.
- Rundisen.** Glättwalzwerk für R. Von John Farmer. Mit Abbild. III 238.
- Rufslund.** Deutschlands Handel mit R. IV 278.
- Sandbergs Gollathschiene.** III 202.
- Sandgebläse.** Mundstück für S. Von J. E. Mathewson. Mit Abbild. II 148.
- Sandstrahl.** Scheuern von Stangen u. Draht durch den S. Von A. Gutmann. Mit Abbild. IV 318.
- Schachtofen.** Herstellung von Metallen u. Metalloiden im S. Von K. Eichhorn. IV 321.
- Schauelfabrication in Pittsburg.** II 162.
- Schäumapparat** für Gufsformen. Von P. Gallas. IV 320.
- Schoeren.** Neuere Block-S. Von R. M. Daelen. Mit Abbild. I 23.
- Einstellvorrichtung für S. zum Zerschneiden schwerer Brammen und Platten. Von Ch. Davy. Mit Abbild. IV 322.
- Neue Excenterscheere für Eisen. Von R. M. Daelen. Mit Abbild. IV 335.
- Scheuern von Stangen u. Draht durch den Sandstrahl.** Von A. Gutmann. Mit Abbild. IV 318.
- S. geglühter Schwarzbleche. Von Th. G. Turner. Mit Abbild. IV 324.
- Schienen** s. Eisenbahn-Oberbau.
- Schiffsbau.** Die Kreuzer-Corvette »Problem«. IV 341.
- Das Schwimmdock der Reihertieg - Schiffswerft. V 450.
- Schiffahrtswesen.** IV 282.
- Schlammaufbereiter.** Von J. Nastainzik. Mit Abbild. VI 511.
- Schmelzofen.** Tiegel-S. Von Horst Edler von Querfurth. Mit Abbild. II 145.
- Herdstahl-S. von Hilton. Mit Zeichn. VI 481.
- Schmiedeform.** Von Giraud u. Guillemin. Mit Abbild. V 435.
- Schmiedepressen.** Hydraul. S. Von Fritz Baare. Mit Abbild. I 64.
- Pneumatisch-hydr. S. System Prött u. Seelhoff. Mit Zeichn. IV 298.
- Schneidwerkzeuge.** Ueber den Einfluss der chemischen Zusammensetzung und des Kohlenstoffgehaltes auf die Brauchbarkeit der S. Von Moritz Boecker. I 76.
- Schrämer.** Von Robert Dach. Mit Abbild. I 62.
- Schraubengewinde-Walzmaschine.** Arbeitsstückhalter für S. I 61.
- Schulfrage.** Eine »Dilettantenadresse«. II 164.
- Neues zur S. Von E. Bernhardt. IV 310.
- Schwarzbleche.** Scheuern geglühter S. Von Th. G. Turner. Mit Abbild. IV 324.
- Beize für S. Von A. Gutensohn u. J. Meyer. Mit Abbild. III 237.
- Schwedens Bergwerks- und Hüttenindustrie** mit Bezug auf Eisen und Stahl im Jahre 1887. II 156.
- Ausfuhr an Eisen und Stahl im Jahre 1888. III 244.
- Schwedische Eisenerze.** Ausfuhrzoll auf S. III 248.

**Schwefelbestimmung im Eisen.** Von B. Platz. V 405.  
 — S. im Eisen. Von Dr. M. A. von Reis. VI 496.  
**Schweifen von Röhren.** Regenerativofen zum S. Von W. S. Sutherland. Mit Abbild. IV 320.  
**Schweifen großer Blechcylinder.** Von W. S. Sutherland. Mit Abbild. III 239.  
**Schwellen** s. Oberbau.  
**Schwimmdock** auf dem Reiberstieg-Schiffswerft in Hamburg. V 450.  
**Simonds Walzmaschine.** Mit Abbild. I 27.  
**Soziale Verschiebungen** im Jahrhundert der industriellen Entwicklung. I 47.  
**South Staffordshire Institute of Iron and Steel Works Managers.** Sitzungsbericht. I 79.  
**Sprengen großer Eisen- und Stahlkörper** mittels Dynamit. Von Hugo Münch. III 245.  
**Sprengschüsse.** Verfahren zur Entfernung von S. Von R. Pauk. Mit Abbild. V 437.  
**Stahl.** Ueber den Einfluss der chemischen Zusammensetzung und des Kohlenstoffgehaltes auf die Brauchbarkeit der Schneidwerkzeuge. Von Moritz Boecker. I 76.  
 — S. im Brückenbau. Von Alfred Birk. II 125.  
 — Herstellung von Nickel-S. Von J. F. Hall. IV 321.  
 — Erzeugung des Steyerischen Herdfrisch-S. Mit Abbild. VI 485.  
 — guls. Lässt sich im Cupolofen S. erzeugen? Von Prof. A. Ledebur. IV 333.  
 — **Hohlgeschosse.** Herstellung von S. Von M. Gledhill. III 239.  
 — **werk** in Homestead. Mit Zeichn. II 124.  
**Statistisches.**  
 — **Deutschland:** Monatsproduction der Hochofenwerke. I 69, II 152, III 241, IV 325, V 441, VI 515.  
 Production der Hochofenwerke im Jahre 1888. II 153.  
 Production der deutschen Eisen- und Stahlindustrie mit Einschluß Luxemburgs in den Jahren 1885 bis 1887 bezw. 1878 bis 1887. I 72.  
 Roheisen-Prod. in d. Jahren 1885, 1886 u. 1887. I 73.  
 Gußeisen- " " " " " " " " I 73.  
 Schweißseis.- " " " " " " " " I 73.  
 Flußeisen- " " " " " " " " I 74.  
 Kohlenförder. " " " " " " " " I 74.  
 Erzförderung " " " " " " " " I 75.  
 Kupfer-Production. I 75.  
 Statistik der Bergwerke, Salinen und Hüttenwerke in Lothringen. IV 328.  
 Production der Kohlenzechen, des Erzbergbaues, der Hochofen, Eisengießereien, Schweiß- u. Flußeisenwerke im Jahre 1888. V 445.  
 Roheisen-Production, Ein- und Ausfuhr von Roheisen im Jahre 1888. IV 329.  
 Ein- und Ausfuhr von Eisenerzen, Eisen- und Stahlwaaren im deutschen Zollgebiete (monatl.). I 70, II 154, III 242, IV 326, V 442, VI 516.  
 Statistik der oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke. VI 518.  
 Statistik der Bergwerke, Salinen und Hüttenwerke in Lothringen. IV 328.  
 Statistik des Kaiserl. Patentamtes. III 233.

**Statistisches.**  
 — **Großbritannien:** Die britische Eisen- und Stahlindustrie im Jahre 1888. II 144.  
 — **Frankreich:** Die Mineralindustrie in Frankreich und im Auslande. I 54.  
 — **Schweden:** Bergwerks- und Hüttenindustrie mit Bezug auf Eisen und Stahl im Jahre 1887. II 156.  
 Ausfuhr an Eisen und Stahl im Jahre 1888. III 244.  
 — **Vereinigte Staaten:** Roheisen-Production. III 247.  
 — Vergleichende Zusammenstellung der Ein- und Ausfuhr von Erzen, Eisen- u. Stahlwaaren, Maschinen und Kupferwaaren in Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Großbritannien, Belgien und Nordamerika im Jahre 1888. V 444.  
 — Production von Thomaseisen in 1888. III 246.  
 — Kupfererzeugung der Erde. IV 335.  
**Staubfänger für Hochöfen.** Von Gordon, Strobel & Laureau. Mit Abbild. III 239.  
**Steinbrennofen.** Drehröst- und S. mit Wärmespeichern. Von Friedr. Siemens. Mit Abbild. I 66.  
**Steyerischer Herdfrischstahl.** Erzeugung von S. Mit Abbild. VI 485.  
**Steuerung** für durch explodirendes Gas betriebene Hämmer. I 61.  
**Stickstoffgehalt im Flußeisen** und darauf begründete Vergleichungen zwischen Bessemer- und Herdflußeisen. Von H. Tholander. Mit Abbild. II 115.  
**Stürzguls.** Von H. Schimansky. Mit Abbild. V 433.  
**Syndicate** in der englischen Kohlen- u. Eisenindustrie. I 51.  
**Tabellen.** Hilfs-T. für die Berechnung eiserner Träger. VI 530.  
**Tagestragen,** wirtschaftspolitische. IV 307.  
**Tarif.** Der Personen-T. der Eisenbahnen. Von Jul. Jaeger. IV 346.  
**Techniker.** Die Zukunft der deutschen T. Von J. Schlink. IV 343.  
**Technische Hochschulen.** Der Besuch der T. des Deutschen Reichs. II 164.  
**Tellorventil.** Von Per Torsten Berg. Mit Abbild. IV 324.  
**Theer.** Die Gewinnung von T. und Ammoniak in der Koksfabrication. VI 482.  
**Thomaseisenproduction.** III 246.  
**Thomasschlacke.** Versuche über die Assimilirbarkeit der Phosphorsäure in T. Von Dr. Petermann. V 451.  
**Tiefbohrapparat,** selbstthätiger, mit Kurbelantrieb und Wasserspülung. Von E. Przibilla. Mit Abbild. III 235.  
**Tiegelschmelzofen.** Von Horst Edler von Querfurth. II 145.  
**Träger.** Eiserne T. mit wellenförmigem Steg. Von W. Daehr. Mit Abbild. V 438.  
 — **Hülftabellen** f. d. Berechnung eiserner T. VI 530.  
**Transportbedingungen** für organisirten Massengüterverkehr. II 170.  
**„Trockene“ Erze.** Anreicherungsversuche mit T. I 32.  
**Tunnel.** Rosterscheinungen an Eisen und Stahl des Oberbaues in T.-Strecken. V 449.

- Tunnelbau.** IV 341.
- Überziehen von Eisen mit Aluminium.** Von L. Q. Brin. IV 323.
- Unfallverhütungen - Ausstellung.** Das Berg- und Hüttenwesen auf der U. Von W. Stercken. Mit Abbild. VI 471.
- Unfallversicherung.** IV 270.
- Rentenfestsetzung. II 165.
- Die U. der Eisen- u. Stahlindustrie im Jahre 1887. Von B. Krause. III 207.
- Ungarn.** Das oberungarische Eisenhüttenwesen. Von Dr. H. Wedding. III 180.
- Kleinbessemerer in U. V 449.
- Ural.** Hochöfen am U. Von Carl Frölich. Mit Zeichnungen. II 99.
- Ventil.** Regulierv. Von Breuer, Schumacher & Co. Mit Abbild. I 63.
- Heißwind-V. Von Per Torsten Berg. Mit Abbild. IV 321.
- Verein deutscher Eisenhüttenleute.** Vereinsnachrichten. I 90, II 109, III 251, IV 253, 340, V 455, VI 530.
- Verein deutscher Eisen- und Stahlindustrieller.** Bericht über die Generalversammlung vom 21. Febr. 1889. IV 202.
- Verein deutscher Fabriken feuerfester Producte.** Bericht über die Generalversammlung. VI 510.
- Verein deutscher Maschinen-Ingenieure.** Sitzungsberichte. V 447.
- Verein zur Beförderung des Gewerbfleißes.** Sitzungsberichte. I 70. V 447.
- Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund.** Bericht über die XXX. Generalversammlung. I 80.
- Verein für Eisenbahnkunde.** Sitzungsberichte. I 78, II 158, IV 329, V 447, VI 520.
- Verein zur Wahrung gemeins. wirtsch. Interessen in Rheinl. u. Westf.** Bericht über die Generalversammlung. II 158.
- Vereinigle Staaten.** Das Deutschthum in den V. I 93.
- Roheisenproduction in den V. III 247.
- Verladevorrichtung.** Wendelrutsche und V. Von Aug. Dauber. Mit Abbild. V 434.
- Versuchsanstalten, königl. technische.** Die Thätigkeit der V. II 159.
- Verzinken der Außenseiten von Röhren.** Von Clark u. Reid. Mit Abbild. IV 323.
- V. von Blechen. Von Koffler u. Breden. Mit Abbild. V 488.
- Verzinnapparat.** Von Edwards, Lewis u. Jones. Mit Abbild. II 148.
- Von H. Lintz. Mit Abbild. II 149.
- „ Taylor u. Struvé. Mit Abbild. VI 512.
- „ Williams u. Morris. Mit Abbild. VI 513.
- Vorschriften für Lieferungen von Eisen und Stahl.** V 349.
- Verhandlungen der Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute darüber. V 363.
- Walzdraht.** Ueber die Erzeugung von W. Von R. M. Daelen. Mit Zeichn. III 177.
- Basischer oder saurer W.? II 160.
- Walzen von Platten.** Abweichungen in der Dicke beim W. III 192.
- Walzen von Röhren.** Von Dr. Fritz Koegel. III 236.
- Walzengleisen.** Herstellung von Hartgufswalzen. Von J. B. Bradshaw. IV 321.
- Walzenstellvorrichtung.** Von Reinhardt & Melsmer. Mit Abbild. V 436.
- Walzenstrafson zum Walzen von Draht.** Von R. M. Daelen. Mit Zeichn. III 177.
- Walzstisch für Blechwalzwerke.** Mit Abbild. II 150, 151.
- Walzenzugmaschine.** Reversir-W. im Südbahnwalzwerk zu Graz. Von F. Moro. Mit Zeichn. I 1.
- Walzmaschine von Simonds.** Mit Abbild. I 27.
- Arbeitsstückhalter für Schraubengewinde-W. I 61.
- Walzverfahren zur Herstellung von Röhren.** Von Dr. Fritz Koegel. IV 320.
- Walzwerke.** Mittheilungen aus dem Grazer Südbahn-W. Von F. Moro. Mit Zeichn. I 1.
- Rillenschienen-W. Vom Höder Bergwerks- und Hüttenverein. Mit Abbild. I 63.
- zum Auswalzen und Glätten von Cylindern, Geschützrohringen u. s. w. Von M. Gedhill. Mit Abbild. I 66.
- Revolver-W. mit verschiedenen Walzensätzen. Von R. B. Gubbins. Mit Abbild. I 67.
- zum Auswalzen von Blechcylindern. Von M. Gedhill. Mit Abbild. I 67.
- zum Glätten von Rundeisen. Von John Farmer. Mit Abbild. III 238.
- zur Herstellung von doppelt gewelltem Blech. Von H. Bellach. VI 510.
- zum Krümmen fertig gewellter Bleche. Von A. Hohenegger. Mit Abbild. IV 319.
- Draht-W. Von Gerrett u. Wellman. Mit Abbild. III 240.
- „ Von J. F. Haskins. IV 318.
- „ Von H. A. Williams. Mit Abbild. IV 318.
- „ Von H. Roberts. V 440.
- Blockwender für W. Von D. Davy. Mit Abbild. III 239.
- „ „ „ Von J. Kennedy. Mit Abb. III 240.
- Führung für W. IV 324.
- Haspel für Draht-W. Von Gust. Erkenzweig. Mit Abbild. VI 510.
- Haspel für Draht-W. Von W. Garrett. Mit Abbild. VI 511.
- Wärmepolcher.** Schutz der W. bei Regenerativ-Flammöfen. Von James Noble. II 148.
- Warrants.** Amerikanische Roheisen-W. III 247, V 419.
- gesetzgebung. IV 279.
- wesen. Zur Frage des W. Von Dr. W. Beumer. II 142.
- Wasserdruckpresse zum Biegen von Kesselblechen, Panzerplatten u. s. w.** Von Tweddell, Platt und Fielding. Mit Abbild. III 238.
- Wassersammler in Sonzlor.** Bruch des W. V 450.
- Wolfsblechabfall.** Entzinnung von W. II 148, II 149. V 438.
- Wellbleche.** Walzwerk zum Krümmen fertig gewellter Bleche. Von A. Hohenegger. Mit Abbild. IV 319.
- Walzwerk zur Herstellung von doppelt gewelltem Blech. Von H. Bellach. VI 510.

- Wollen.** Herstellung von hohlen Achsen, W. u. s. w. Von Dr. Fritz Koegel. V 434.
- Wellrohrkessel.** Locomotive mit W. V 447.
- Wendelrutsche** und Verladevorrichtung. Von Aug. Dauber. Mit Abbild. V 434.
- Williams' Verfahren** zur Erzeugung dichter Stahlblöcke. Mit Abbild. I 85.
- Winderhitzer.** Von Kennedy. Mit Abbild. VI 513.
- Wirbelwinde.** Die Entstehung von W. Von Otto Vogel. Mit Abbild. II 172.
- Wirtschaftspolitische Tagesfragen.** IV 307.
- Wörterbuch.** Deutsch-Böhmisch, Preussisches Berg- und Hüttenmännisches W. II 171.
- Worthington-Dampfpumpe.** Mit Abbild. IV 336.
- Zerkleinerung von Erz.** Bolzenmühle zur Z. Von O. Bilharz. Mit Abbild. III 234.
- Zerreißproben.** Ueber fehlerhafte Stellen in Z. aus Flusseisen. Von Prof. A. Ledebur. Mit Abbild. I 13.
- Zieheisen** zum Ziehen bezw. Pressen von Röhren. Von T. Nordenfell. Mit Abbild. II 148.
- Zlereisen.** Mit Abbild. I 29.
- **Reliefeisen.** V 448.
- Zinkbestimmung** in Eisenerzen. Von B. Platz. VI 494.
- **gewinnung.** Von J. Perino. V 433.
- **Überzug auf Eisen und Stahl.** II 145, IV 319.
- Zinn.** Wiedergewinnung des Z. aus Weisblechabfällen. II 148, II 149, V 438.
- Zoll.** Ausfuhr-Z. auf schwedische Eisenerze. III 248.
- **anschluss** von Hamburg und Bremen. IV 277.
- **tarif.** Abänderungen des italienischen Z. betr. Eisenartikel und Maschinen. V 452.
- Zündschnüre.** Herstellung von Z. Von A. Nobel. II 146.
- Züge in Kanonenrohren.** Verfahren zur Herstellung der Z. Von M. Gledhill. III 238.

