

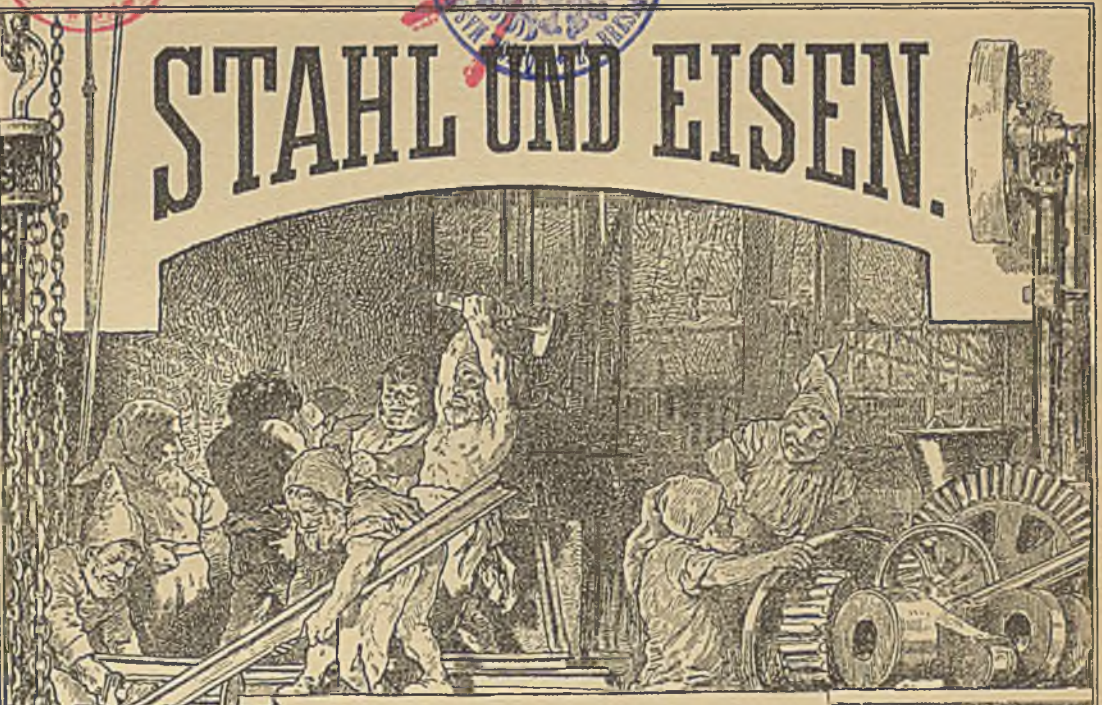
OLITECHNIKA BLAZNA  
MIRNITRA  
SLONIA

P. 770

1888

OLITECHNIKA  
MIRNITRA  
SLONIA  
M. 1888

# 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. Beumer, Geschäftsführer der nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahl-Industrieller, für den wirthschaftlichen Theil.
--	---



8. Jahrgang.

Commissions-Verlag von A. Bagel  
in Düsseldorf.

Heft 1—6.

BIBLIOTHEK  
DER  
OBERREALSCHULE  
ZU  
BRESLAU

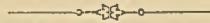
# Inhalts-Verzeichnifs

zum

## 8. Jahrgang „Stahl und Eisen“.

1888, Nr. 1 bis 6.

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



- Alabama.** Die neue Hochofenanlage zu Ensley in A. Mit Zeichnung. I 6.
- Alters- und Invalidenversicherung.** Die Stellung der Industrie zu den Grundzügen der A. Von Dr. W. Beumer. I 40.
- Die deutsche A. im Lichte engl. Anschauung. I 55.
- Die deutsche A. im Lichte amerikanischer Anschauung. II 126.
- Amerika.** Die Eisenindustrie in den Verein. Staaten von A. II 98.
- Die Eisen- und Stahlindustrie in den Vereinigten Staaten von A. IV 273.
- Die Eisenbahnreform in A. II 106.
- Amerikanische Hochöfen.** Die Einrichtung der Gestelle der A. und die Vorgänge in denselben. Von Fritz W. Lürmann. IV 225.
- Betriebsnachweise eines amerikanischen Hochofens. Von Fritz W. Lürmann. IV 229.
- Amerikanische Drahtwalzwerke.** VI 419.
- Ammoniak.** Einige Beobachtungen über die Bildung von A. bei der trockenen Destillation der Steinkohle. Von Dr. Friedrich C. G. Müller. II 82.
- Amortisation** der preussischen Staatseisenbahnschuld. Von Dr. W. Beumer. II 67.
- Analytische Methoden.** Vorschläge zur Einführung einheitlicher A. für Eisenhüttenlaboratorien. II 93, III 185, V 315.
- Anorganische Normale** zur colimetrischen Kohlenstoffbestimmung. I 21.
- Austuhr** von Flußeisenplatten und Stangen nach St. Francisco. V 337.
- Ein- und A. von Eisenerzen, Eisen u. s. w. im deutschen Zollgebiete. VI 400.
- Ausstellung.** Deutsche allgemeine A. für Unfallverhütung. III 214, VI 421.
- Kraft- und Arbeitsmaschinen-A. für das Deutsche Reich in München. IV 277.
- Welt-A. in Barcelona. II 126.
- Bakusche Oelindustrie.** I 25.
- Barcelona.** Die Weltausstellung in B. II 126.
- Bedenken.** Socialpolitische Bedenken. Von J. Schlink. II 71.
- Belgien.** Stand des belg. Hochofenbetriebes. III 208.
- Bergmannstag.** Allgemeiner B. in Wien. IV 277.
- Berichtigung.** III 216.
- Berufsgenossenschaften.** Die Erweiterung der Aufgaben der B., der Berufsgenossenschaftsverband und die deutsche Industrie. Von Dr. W. Beumer. II 104.
- Bessemerprocess.** Modificirung des B. I 54.
- Bestimmung** des Phosphors in Stahl. Von M. Ukena, IV 255.
- Bewerthung** des Roheisens. III 210.
- Betriebsnachweise** eines amerikanischen Hochofens. Von Fritz W. Lürmann. IV 229.
- der Ilseder Hütte. Von Fritz W. Lürmann. VI 367.
- Bilbao.** Der Hafen von B. III 212.
- Gießereianlage für Maschinen-, Röhren- und Metallgufs der Sociedad Altos hornos in B. Mit Zeichnung. Von G. Ahlemeyer. V 305.
- Blasenfreie Gufsblöcke.** Anwendbarkeit des Verfahrens von Outerbridge, zur Herstellung gemusterter Gufsstücke in der Flußeisenfabrication, zur Herstellung hl. G. Von Dr. H. Wedding. I 9.
- Bosnien.** Die Eisenindustrie u. d. Erzlagerstätten B. I 29.
- Britisches Geschäfts- und Zeitungsgebahren.** V 323, VI 417.

- Brücken.** Die neuen eisernen Brücken über die Weichsel und Nogat. VI 418.
- bau.** Normalbedingungen für die Lieferungen von Eisenconstruction für B. und Hochbau. III 210.
- construction.** Verwendung von Flußeisen bezw. Flußstahl zur B. III 211.
- Bücherschau.** I 60, II 129, III 219, IV 282, V. 345.
- Chemie.** Deutsche Gesellschaft für angewandte C. VI 409.
- Chromroheisen.** Schwedische Bemerkungen über Darstellung von C., Martin-Chromstahl, hartem Martinstahl u. s. w. I 53.
- Colorimetrische Kohlenstoffbestimmung.** Ueber anorganische Normale zur c. I 21.
- Compoundmaschine.** Die Einkurbel-C. in Frankreich. Mit Zeichnung. II 89.
- Concurrenz.** Von den Wirkungen der C. IV 259.
- Corliss, George Henry †.** IV 279.
- Daelen, Reiner sen. †.** I 1.
- Dampfkesselexplosion in Friedenschütte.** III 166, IV 246.
- Dampfkesselversicherung** gegen Explosionsschäden. VI 419.
- Destillation der Steinkohlen.** Einige Beobachtungen über die Bildung von Ammoniak bei der trockenen D. Von Dr. Friedrich C. G. Müller. II 82.
- Detailpreise.** Die Großindustrie und die D. VI 393.
- Deutsche Gesellschaft für angewandte Chemie.** VI 409.
- Deutsche Eisen- und Stahlindustrie.** Wettbewerb der deutschen und englischen Eisen- und Stahlindustrie in Italien. VI 421.
- Drahteseisen.** Ueber die Darstellung von D. V 338.
- Drahtwalzwerk, amerikanisches.** VI 419.
- Drehpuddelefen, Pietzkascher.** VI 418.
- Einfuhr.** Ein- und Ausfuhr von Eisenerzen, Eisen u. s. w. im deutschen Zollgebiete. VI 400.
- Eingangszölle in den Vereinigten Staaten.** IV 276.
- Einheitliche analytische Methoden in Eisenhüttenlaboratorien.** II 93, III 185, V 315.
- Einkommensquoten.** Verschiebungen der E. für Bourgeoisie und Proletariat. III 198.
- Einkurbel-Compoundmaschine in Frankreich.** Mit Zeichnung. II 89.
- Umsteuermaschine der Gutehoffnungshütte.** Mit Zeichnung. Von R. M. Daelen. III 180.
- Eisenbahn-Etat, 1888/89.** IV 238.
- Oberbau.** Die Berechnung des E. Von Dr. H. Zimmermann. V 312.
- Reform in Amerika.** II 106.
- schuld.** Die Amortisation der Preussischen Staats-E. Von Dr. W. Beumer. II 67.
- Tariffrage.** V 318.
- Tarifwesen, englisches.** IV 263.
- Tunnels.** Eiserner Oberbau in E. Von Siegfried Stein. IV 241.
- wesen.** Ein Prügelknabe. I 61.
- Eisen.** Phosphor im E. III 182.
- und Eisenconstruction im Feuer.** Von A. Martens. II 76, III 216.
- erze.** Versuche über die Reducirbarkeit der E. Von Prof. Wiborgh. I 15.
- Eisenindustrie und Erzlagerstätten Bosniens.** I 29.
- in der Eifel.** Anfang, Blüthe und Verfall der E. I 62.
- der Vereinigten Staaten von Nordamerika.** II 98.
- Eisensteinbezug.** Die Zukunft der niederrheinisch-westfälischen Hochofenindustrie, rücksichtlich des E. III 145.
- Eiserner Oberbau in Eisenbahntunnels.** Von Siegfried Stein. IV 241.
- Englische Eisen- und Stahlindustrie.** IV 261.
- Wettbewerb der deutschen und E. in Italien.** VI 421.
- Roheisenindustrie.** Verschiebung in der E. IV 274.
- Englisches Eisenbahntarifwesen.** IV 263.
- Eisenbahn- und Kanalwesen.** V 321.
- Markenschutzgesetz.** II 108, V 326.
- Ensley.** Die neue Hochofenanlage zu E. in Alabama. Mit Zeichnung. I 6.
- Entphosphorung des Roheisens.** II 121.
- Erinnerungen eines alten Hüttenmannes.** Von E. Schott. II 141.
- Erzbergwerke in Gellivaara, Kirunavaara, Luossavaara und Hankivaara in den schwedischen Lappmarken.** V 339.
- Etat der Königl. Preuss. Eisenbahnverwaltung für das Jahr vom 1. April 1888/89.** IV 238.
- Feuer.** Ueber das Verhalten von Eisen und Eisenconstruction im F. Von A. Martens. II 76, III 216.
- Flußeisen in der Röhrenfabrication.** IV 275.
- bezw. -Stahl.** Ueber die Verwendung von F. zu Brückenconstruction. III 211.
- fabrication.** Anwendbarkeit des Verfahrens von Outerbridge zur Herstellung gemusterter Gußstücke in der F., zur Herstellung blasenfreier Gußblöcke. Von Dr. H. Wedding. I 9.
- Formen des Eisens und Kohlenstoffs im Schmiedeeisen, Stahl und weissen Roheisen.** Von A. Ledebur. VI 364.
- Französisches Markenschutzgesetz.** VI 390.
- Friedenschütte.** Kesselexplosion auf F. III 166, IV 246.
- Gas, natürliches, als Brennmaterial für Locomotiven.** III 213.
- Ringofen.** Zoltán von Lázars G. mit Centralfeuerung zum Brennen von Ziegel- und feuerfesten Steinen, Kalk, Dolomit, Cement. Mit Zeichn. Von Fritz W. Lürmann. VI 380.
- Gebläsemaschine, liegende, von großen Abmessungen.** Mit Zeichn. I 3.
- Stehende Zwillings-G.** III 210.
- Gemusterte Gußstücke.** Anwendbarkeit des Verfahrens von Outerbridge zur Herstellung G. in der Flußeisenfabrication zur Herstellung blasenfreier Gußblöcke. Von Dr. H. Wedding. I 9.
- Generalversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute.** Stenogr. Protokoll der G. III 143.
- Gewerbeschule zu Hagen.** IV 277.
- Gießerei-Anlage für Maschinen-, Röhren- und Metallguß der Sociedad Altos hornos in Bilbao.** Mit Zeichn. Von G. Ahlemeyer. V 305.
- Gießereipfanne.** II 123.
- Glasgows Eisenmarkt im Jahre 1887.** III 213.
- Goliathschiene.** Sandbergs G. Von Th. Baggesen. I 53.

- Großbritanniens Eisen- und Stahlindustrie in 1887. VI 408.  
 Großgewerbliche Syndicate in englischer Beleuchtung. V 341.  
 — Vereinigungen. Die Berechtigung der G. VI 420.  
 Großindustrie und Detailpreise. VI 393.  
 Guilleaume, Franz Carl †. I 40.  
 Gulseisen. Die Prüfung des G. Von A. Ledebur. IV 223.  
 Gulsstahlfabrication in Österby in Schweden. V 340.  
 Grundzüge der Alters- und Invalidenversicherung. Die Stellung der Industrie zu den G. Von Dr. W. Beumer. I 40.  
 Haftbarkeit der Inhaber industrieller Betriebe. III 189.  
 Hagen. Gewerbeschule zu H. IV 277.  
 Hiefrau. Das neue Hochofenwerk der Alpinen Montangesellschaft in H. II 88.  
 Hochbau. Normalbedingungen für die Lieferungen von Eisenconstructions für Brücken- und Hochbau. III 210.  
 Hochofen-Anlage. Die neue zu Ensley in Alabama. Mit Zeichn. I 6.  
 — Die Einrichtung der Gestelle der Amerikanischen H. und die Vorgänge in denselben. Von Fritz W. Lürmann. IV 225.  
 — Betriebsnachweise eines Amerikanischen H. Von Fritz W. Lürmann. IV 229.  
 — mit vollständig freiliegendem oder auswechselbarem Herd. Mit Zeichn. Von Fritz W. Lürmann. V 303.  
 — rastlose H. II 121, V 337.  
 — Puddelofenbetrieb in Verbindung mit H. III 210.  
 Hochschule. Die technische H. zu Berlin. II 125.  
 Homogenität. Ueber die Un-H. des Thomaseisens. Von C. Reinhardt. I 22.  
 Hüttenschule, Rheinisch-westfälische in Bochum. II 125. III 195.  
 Hydraulische Röhrenpresse. II 122.  
 Jahresdurchschnittslöhne der deutschen Arbeiter. I 56.  
 IIseder Hütte und Betriebsnachweise der I. Von Fritz W. Lürmann. VI 367.  
 Iron and Steel Institute. III 215, VI 415.  
 Italien. Wettbewerb deutscher und englischer Eisen- und Stahlindustrie in I. VI 421.  
 Kaiser Wilhelm †. IV 221.  
 Kanal. Das englische Eisenbahn- und K.-Wesen. Von Dr. W. Beumer. V 321.  
 Kanalisierung der Mosel. Die Zukunft der niederrheinisch-westfälischen Hochofenindustrie rücksichtlich des Eisensteinbezuges. III 145.  
 Kohlenstoff. Ueber die Wiborgsche Methode zur Bestimmung von Kohlenstoff. Von Dr. M. A. von Reis. IV 257.  
 — bestimmung. Ueber anorganische Normale zur colorimetrischen K. I 21.  
 — gehalt. Beitrag zur Beurtheilung des Eisens bezüglich seines K. Von H. Schild und B. Kirsch. I 11.  
 Krupp'scher Kanonenstahl. I 52.  
 Landesstempel. Zur Erhebung des Preussischen L. von  $\frac{1}{2}$  % bei Lieferungsverträgen. III 215.  
 Lieferungsbedingungen. Normalbedingungen für die Lieferungen von Eisenconstruction für Brücken- und Hochbau. III 210.  
 Liegende Gebläsemaschine von großen Abmessungen. Mit Zeichn. I 3.  
 Locomotiven. Natürliches Gas als Brennmaterial für L. III 213.  
 Löhne. Jahresdurchschnitts-L. der deutschen Arbeiter. I 56.  
 Lothringen. Production der Bergwerke, Salinen und Eisenhütten in L. IV 272.  
 Lucigen-Beleuchtung. II 123.  
 Lulea-Ofoten. Von der Eisenbahn-L. III 212.  
 Magnesium. Ueber Herstellung und Verarbeitung von M. II 122.  
 Mangan. Ueber den Einfluß des Siliciums und des M. auf die Eigenschaften des Stahls. V 297.  
 Markenfälschung, angebliche. V 323, VI 417.  
 Markenschutz. Wie verschafft man sich ein gutes Werkzeug. IV 244.  
 — gesetz. Ein neues französisches M. VI 390.  
 — Das englische M. II 108, V 326.  
 Marktbericht. I 57, II 127, III 216, IV 280, V 344, VI 423.  
 Martin-Chromstahl. Schwedische Bemerkungen über Darstellung von Chrom-Roheisen, M., hartem Martineisen u. s. w. I 53.  
 Martin-Stahlhütten. Ueber die Anlage von M. Mit Zeichn. Von W. Schmidhammer. VI 369.  
 Metall-Walzmaschine von Simonds. Mit Zeichn. IV 255.  
 Mikroskopische Untersuchungen von Eisen und Stahl. Von Herm. Schild. II 90.  
 Mitisgüsse. Von A. Ledebur. II 85.  
 Moselkanalisierung. Die Zukunft der niederrheinisch-westfälischen Hochofenindustrie rücksichtlich des Eisensteinbezuges. III 145.  
 Natürliches Gas als Brennmaterial f. Locomotiven. III 213.  
 Nekrologe.  
 Kaiser Wilhelm †. IV 221.  
 Oberbergrath Ernst Baeumler †. V 343.  
 George Henry Corlifs †. IV 279.  
 Reiner Daelen sen. †. I 1.  
 Friedrich Grillo †. V 343.  
 Franz Karl Guilleaume †. I 56.  
 Generaldirector Bergassessor a. D. Hilt †. V 343.  
 Normalbedingungen für die Lieferungen von Eisencon-  
 struction für Brücken- und Hochbau. III 210.  
 Nothsignal für Maschinenwärter in Fabrikbetrieben. I 55.  
 Oberbau, eiserner, in Eisenbahntunnels. Von Siegfried Stein. IV 241.  
 — Die Berechnung des Eisenbahn-O. Von Dr. H. Zimmermann. V 312.  
 Oberschlesische Berg- und Hüttenstatistik. VI 404.  
 Oelindustrie. Die Bakusche O. I 25.  
 Ofoten. Von der Eisenbahn Lulea-Ofoten. III 212.  
 Outerbridge. Ueber die Anwendbarkeit des Verfahrens von O. zur Herstellung gemusterter Gufsstücke in der Flusseisenfabrication zur Herstellung blasenfreier Gufsböcke. Von Dr. H. Wedding. I 9.

- Patente.** Auszug aus dem Jahresbericht des Patentcommissars der Vereinigten Staaten. IV 278.
- Patentberichte.** I 44, II 114, III 204, IV 267, V 330, VI 395.
- Phosphor im Eisen.** III 182.
- Bestimmung des P. in Stahl. Von M. Ukena. IV 255.
- Pietzkascher Drehpuddelofen.** VI 418.
- Preussischer Landesstempel.** Die Erhebung des P. von  $\frac{1}{3}$  % bei Lieferungsverträgen. III 215.
- Production der deutschen Hochofenwerke.** I 45, II 117, 118, III 205, IV 271, V 333, VI 399.
- der deutschen Eisen- und Stahlindustrie mit Einschluß Luxemburgs. I 46.
- , Ein- und Ausfuhr von Roheisen im Deutschen Reiche 1887. III 206.
- der Bergwerke, Salinen und Eisenhütten in Lothringen. IV 272.
- der Kohlenzechen, des Erzbaues, der Hochöfen u. s. w. im Deutschen Reiche 1887. V 334.
- von Eisen und Stahl in den Vereinigten Staaten. IV 273.
- Prüfung des Gulseisens.** Von A. Ledebur. IV 223.
- Prügelknabe.** Ein P. I 61.
- Puddelofen.** Pietzkascher Dreh-P. VI 418.
- betrieb in Verbindung mit Hochöfen. III 210.
- Rabitzputz.** Feuerprobe von R. III 213.
- Rastlose Hochöfen.** II 121, V 337.
- Reducirbarkeit der Eisenerze.** Von Prof. Wiborgh. I 15.
- Reform der deutschen Schule.** Von Th. Peters. III 179.
- Rheinisch-Westfälische Hüttenschule.** II 125, III 195.
- Ringofen.** Zoltan von Lazars Gas-R. mit Centralfeuerung. Von Fritz W. Lürmann. VI 380.
- Roheisen.** Bewerthung des R. III 210.
- Roheisenindustrie.** Verschiebungen in der englischen R. IV 274.
- Röhren.** Spiralförmig geschweißte R. IV 275.
- fabrication. Flußeisen in der R. IV 275.
- presse. Hydraulische R. II 122.
- Rückkohlung im basischen oder neutralen Schmelzofen** unter besonderer Berücksichtigung des metallischen Abbrandes. V 342.
- Sandbergs Goliathschiene.** Von Th. Baggesen. I 53.
- Schule.** Die Reform der deutschen S. Von Th. Peters. III 179.
- Welche Anforderungen stellt die Volkswirtschaft an die Einrichtungen unserer höheren S. Von Dr. Natorp. VI 355.
- Schweden.** Eine vergnügte Studienfahrt nach S. Von Dr. Friedrich C. G. Möller. II 133, IV 283, V 347, VI 425.
- 's Bergwerks- und Hüttenindustrie in bezug auf Eisen und Stahl im Jahre 1886. III 206.
- Von der Eisenbahn Lulea-Ofoten. III 212.
- Signal.** Noth-S. für Maschinenwärter in Fabrikbetrieben. I 55.
- Silicium.** Ueber den Einfluß des S. und des Mangans auf die Eigenschaften des Stahls. V 297.
- Untersuchungen über den Einfluß des S. auf die Beschaffenheit des Werkzeugstahls. Von Dr. Friedrich C. G. Müller. VI 375.
- Simonds.** Die Metall-Walzinmaschine von S. Mit Zeichn. IV 255.
- Socialpolitische Bedenken.** Von J. Schlink. II 71.
- Socialpolitisches Dilettantenthum.** VI 388.
- Staatseisenbahnschuld.** Die Amortisation der S. Von Dr. W. Beumer. II 67.
- Stachelzandraht** in den Vereinigten Staaten. IV 276.
- Stahl.** Bestimmung des Phosphors in S. Von M. Ukena. IV 255.
- Grundzüge einer Theorie des S. Von Dr. Friedrich C. G. Müller. V 291.
- wellen. Ueber schwere geschmiedete S. Von M. H. Koppmayer. I 4.
- werksanlage in Terni. I 34
- werke in Süd-Chicago. IV 278.
- Statistisches.** I 45, 46, II 114, 117, 121, III 205, 206, 208, IV 271, 272, 273, V 333, 334, VI 399, 400, 404, 408.
- Steinkohlen.** Einige Beobachtungen über die Bildung von Ammoniak bei der trockenen Destillation der S. Von Dr. Friedrich C. G. Müller. II 82.
- Stenographisches Protokoll** der Generalversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute. III 143.
- Structur.** Ueber die Abhängigkeit der S. der Bruchflächen schmiedeiserner Stäbe, von der Wirkungsweise der zerstörenden Kraft. Von R. E. Tüllf. VI 378.
- Syndicate.** Großgewerbliche S. in englischer Beleuchtung. V 341.
- Tarifwesen.** Die Zukunft der niederrheinisch-westfälischen Hochofenindustrie rücksichtlich des Eisensteinbezugs. III 145.
- Techniker.** Zur Stellung des T. in der Staatseisenbahnverwaltung. II 125.
- Technische Hochschule** in Berlin. II 125.
- Technische Versuchsanstalten,** Königl. I 31, VI 382.
- Temperatur.** Warum es auf hohen Bergen kalt ist! Von Dr. G. Holzmüller. I 64.
- Temperatur glühender Körper.** Ein neues Instrument zur Messung der T. VI 419.
- Terni.** Die Stahlwerksanlage in T. I 34.
- Theorie des Stahls.** Die Grundzüge zu einer T. Von Dr. Friedrich C. G. Müller. V 291.
- Thomas-Gilchrist-Verfahren.** Die Entphosphorung des Roheisens. II 121.
- Thomas-Roheisen.** Ueber die Unhomogenität des T. Von C. Reinhardt. I 22.
- Transportweise,** eine neue. III 215.
- Umsteuermaschine.** Die Einkurbel-U. der Gutehoffnungshütte. Mit Zeichnung. Von R. M. Daelen. III 180.
- Unfallverhütung.** Deutsche allgemeine Ausstellung für U. III 214, VI 421.
- Unfallversicherung** der Eisenindustrie im Jahre 1888. Von R. Krause. II 100.
- Unhomogenität** des Thomasroheisens. Von C. Reinhardt. I 22.
- Untersuchungen.** Die neuesten Forschungen auf dem Gebiete der mikroskopischen U. von Eisen und Stahl. Von H. Schild. II 90.

- Untersuchungsmethoden**, einheitliche, für Eisenhüttenlaboratorien. II 93, III 185, V 315.  
**Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund.** I 48.  
**Verein deutscher Eisen- und Stahlindustrieller.** IV 231.  
**Verein deutscher Fabriken feuerfester Producte.** II 121, V 335.  
**Verein für Eisenbahnkunde.** I 51, II 120, III 208, IV 273, V 336, VI 414.  
**Verein der Montan-, Eisen- und Maschinen-Industriellen in Oesterreich.** II 119.  
**Verein zur Beförderung des Gewerbflusses.** VI 412.  
**Vereins-Nachrichten des Vereins deutscher Eisenhüttenleute.** I 59, II 128, III 219, IV 281, V 345, VI 424.  
 — des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. I 59, III 217.  
**Vereinigte Staaten.** Die Eisen- und Stahlindustrie in den V. II 98.  
 — Die Eisen- und Stahlerzeugung in den V. im Jahre 1887. IV 273.  
 — Eingangszölle in den V. IV 276.  
 — Auszug aus dem Jahresberichte des Patentcommissars der V. IV 278.  
**Vereinigte Staaten.** Stachelzaundraht in den V. IV 276.  
**Versicherung der Dampfkessel gegen Explosionsschäden.** VI 419.  
**Versuchsanstalten, Königl.-technische.** I 31, VI 382.  
**Walzmaschine.** Metall-W. von Simonds. Mit Zeichn. IV 255.  
**Wasserleitung aus schmiedbarem Eisen.** V 309.  
**Wasserstraßen.** Brennende Fragen zum Bau und Betrieb der W. Von Dr. W. Beumer. I 35.  
**Wellen.** Ueber schwere geschmiedete Stahl-W. Von M. H. Koppmayer. I 4.  
**Weltausstellung in Barcelona.** II 126.  
**Werkzeug.** Wie verschafft man sich ein gutes Werkzeug. IV 244.  
 —gufsstahl. Untersuchungen über den Einfluß des Si auf die Beschaffenheit des W. Von Dr. Friedrich C. G. Müller. VI 375.  
**Wilhelm I.** IV 221.  
**Zahlen beweisen.** III 187, IV 265.  
**Zölle.** Eingangs-Z. in den Vereinigten Staaten. IV 276.  
**Zwillingsgebläsemaschine, stehende.** III 210.

