

- Gas(e)** (ferner)
- reinigung s. u. Gasreinigung
  - säule, Lichtbogen, Temperatur: A. v. Engel u. M. Steenbeck [Zs] 1092
  - schichten, zylindrische, Wärmeübertragung bei natürlicher Konvektion: W. Beckmann [Zs] 1608
  - schutz,
    - Hüttenwerke des rheinisch-westfälischen Industriegebietes: Lamprecht [Zs] 1216
    - ds. Ruhrgebiet: K. Schwantke [O] \*1536
    - Kokereien des rheinisch-westfälischen Industriegebietes: Lamprecht [Zs] 1216
    - Übung, Hüttenwerk: O. Giesenhäus [Zs] 1356
  - trockene,
    - Raumgewicht: L. Zipperer [Zs] 1215
    - spezifisches Gewicht: L. Zipperer [Zs] 1215
  - Schwimmernummer: G. Ruppel [Zs] 982
  - spezifische Wärme bei höheren Temperaturen, spektroskopische Bestimmung: E. Justi [Zs] 982
  - technische, Feuchtigkeit: A. Mürer [Zu] 1081
  - ds.: F. Lüth [Zu] 1081
  - verbrauch, Siemens-Martin-Ofen s. \*990
  - verteilungsplan der Friedrich-Alfred-Hütte s. \*1161
  - Wärmelehre, technische: F. Seufert, 4. Aufl. [Zs] 975
  - wirtschaft,
    - deutsche, Selbstkostenberechnung: P. Nelles [B] 900
    - Stahl u. Eisen s. 837
    - Zementation, Retorten: W. F. M(a)c Nally [Zs] 1209
    - zerstörung,
      - Mischgas im Siemens-Martin-Ofen s. \*990, \*992
      - Wärme-Temperatur-Schaubild des Siemens-Martin-Ofens s. \*995
    - s. a. u. Ab—; Anthrazit—; Entgasung; Full—; Hochofen—; Koksofen—; Misch—; Natur—; Rauch—; Wasser—
  - Gasbrenner**, Betrieb im Freien [P] 1293
  - s. a. u. Hochofen—
  - Gaszerzeuger** [P] 1182
  - bauarten s. 1347
  - Beschickung, selbsttätige [P] \*1269
  - betrieb: V. Windett [A] 1122
  - ds.: J. Seigl [Zs] 1203
  - ds.: F. J. Taylor [Zs] 1347
  - ds.: H. C. Armstrong [Zs] 1513
  - Drehrost [P] \*1268
  - Frodingham: L. Cook [Zs] 1602
  - Kerpely s. 1602
  - Kokereien,
    - Bauart: P. Hilgenstock [Zs] 1347
    - Wirtschaftlichkeit: P. Hilgenstock [Zs] 1347
  - Koksvergasung s. 1347
  - Koller [Zs] 1203
  - Wassermantel [P] \*1088
  - s. a. u. Doppel—
  - Gasfernversorgungs**, Entwicklung s. 1003
  - Gasfernung(en)** [Zs] 1090
  - Herdöfen [P] \*1345
  - Konverter, Anwärmen u. Warmblasen s. 1562
  - Schmiededöfen, kontinuierliche: E. Schmidt [Zs] 1207
  - Verbrennungsvorgänge: R. Pistor [Zs] 975
  - Zusatzfernung, Steilrohrkessel, kohlenstaubgefeuerter s. \*1502
  - Gasgebläse**, —maschine
  - Schmiermittelverbrauch s. 1423
  - Spülluftpumpe s. \*1507
  - Vergleich mit Turbogebläse s. 1429, \*1431
  - Gasmotoren**
  - Groß—, Bau, 30 Jahre [O] \*1167
  - ds. [Zu] \*1507
  - Stahl u. Eisen s. 832
  - Gasöfen**
  - Anlassen, Temperaturen, tiefe: J. H. Knapp [Zs] 1209
  - Versticken, Temperaturen, tiefe: J. H. Knapp [Zs] 1209
  - Gasreinigung**, Gasreiniger [Zs] 1204, 1348
  - Gasreinigung**, Gasreiniger (ferner)
  - elektrische(r): R. Strigel [Zs] 1090
  - Fiehkraft— [P] \*1441
  - Ueberlagerung von Wechsel- u. Gleichspannungsfeldern: J. Krutzsch [Zs] 1089, 1348
  - Wirkung des elektrischen Windes: W. Deutsch [Zs] 975
  - Industrieöfen [P] 1487
  - s. a. u. Hochofengasreinigung usw.
  - Gasschweiß** s. u. Schweißen—
  - Gasschwefel** s. u. Schwefel: —
  - s. a. u. Schweißen: —
  - Gaswässer**, Phenolgehalt, Bestimmung: H. Bach [A] s. 1440
  - Gattierung(en)**
  - berechnungen, graphische, für Umschmelzöfen nach dem Dreieckskordinatensystem: P. Schmidthuyss [Zs] 1515
  - fragen: H. Uhlitzsch [Zs] 977
  - Gußeisen, Ermittlung: B. Szöke [A] s. 1404
  - Kupulöfen, Berechnung [Zs] 977
  - Gebälse** [Zs] 976
  - antrieb, Dampfturbine s. \*1366
  - aufbau s. \*1361
  - Stahlwerks— s. 1370
  - s. a. u. Hochofen—; Kolben—; Sandstrahl—; Turbo—
  - Gebälsewind**
  - bedarf, Hochofen [P] 1068
  - Erwärmung, Kupulöfen, Abgasausnutzung [P] 1350
  - führung,
    - Konverter s. 1565
    - Kupulöfen [P] \*1268
  - geschwindigkeit, kleinere, beim Bessemerverfahren s. 1628
  - Heißwind, Temperatur, Regelung beim Hochofen [A] 968; vgl. 1215
  - ds.: H. R. Simonds [Zs] 1215
  - ds. s. a. \*1532
  - Hochofen—, Erzeugungskosten s. \*1426
  - regelung, Kupulöfen [P] \*1345
  - trocknung, Hochofenvorgänge: W. M(a)c Connachie [A] 1322
  - verdichtung, Arbeitsaufwand s. 1428
  - verteilung, Friedrich-Alfred-Hütte s. \*1162
  - wirtschaft, Hochofen s. \*1161
  - Gebrauchsmustereintragen** s. Verzeichnis 3. A. b.
  - Gedinge**, Schweißen: H. Mellhardt [Zs] 982
  - Gefäße**, Schweißen: C. F. Keel [Zs] 978
  - Gefüge**
  - anormales,
    - Karboyleisen s. \*1613
    - Karboyleisen s. \*1613
  - arten [Zs] 1213, 1607
  - feuerfeste Steine: E. Maase [A] \*860
  - Flußstahnkernstütze im Gußeisen: M. v. Schwarz u. H. Schropp [Zs] 1350
  - Gußeisen [A] s. 1374
  - Beziehungen zu den mechanischen Eigenschaften: C. Barona [Zs] 1094
  - Einfluß auf Abnutzung: T. Klingenstein [Zs] 1211
  - Randzone, Einfluß verschiedener Bearbeitungsverfahren: W. Schilken [Zs] 1213
  - Gußeisenlegierungen, Einfluß auf die Schlackenzusammensetzung: E. Diepschlag u. L. Treuheit [Zs] 1205
  - Guß—, Stahl s. 1511
  - Kristall—,
    - Boride: M. v. Stackelberg [Zs] 1354
    - Karbid: M. v. Stackelberg [Zs] 1354
  - Legierungen mit Ubergangsmetallen: A. Westgren [Zs] 1601
  - Verstümmelungen: O. E. Harder u. G. B. Todd [Zs] 1605
  - Martensit: G. Oehman [Zs] 1353
  - ds.: A. Westgren [Zs] 1353
  - prüfung, Aston-Eisen s. 1194
  - Reheisen: H. Pinsl [A] s. 1374
  - Schweiße, Elektro-Sch., Stickstoffeinfluß: L. W. Schuster [Zs] 1208
  - Stähle, nichtrostende, Chromgehalt, hoher: E. C. Bain [Zs] 1094
  - prüfung,
    - Eisen-Chrom-Nickel-Wolfram: M. Jenkins u. J. Tapsell [A] \*862
- Gefüge** (ferner)
- (prüfung),
  - mikroskopische, von Nichteisen-Legierungen im polarisierten Licht: M. v. Schwarz [Zs] 1518
- Stahl, Stahl u. Eisen s. 826
- Troostitflocken: N. T. Belaiew [A] \*1578
- Walzen, gußeiserne s. \*1259
- Zinküberzüge, Prüfung s. \*1589
- zusammensetzung, Steinkohle: H. Hock u. F. L. Kühlwein [Zs] 1347
- s. a. u. Eutektikum; Faser; Klein—; Konstitution; Zeilen—
- Gehrts**, Carl s. 821
- Geir**, Carl s. 822
- Geld** siehe Juli 1931 / Wie kam es dazu?: L. Reiners [Zs] 1356
- s. a. u. Finanz; Kapital
- Gelsenkirchener Bergwerks-A.-G.** [G] s. 954
- Gemeinkosten**, Unternehmung: F. Henzel [B] 1275
- Gemeinschaftsarbeit**, Stahlwerksfachleute, amerikanische: L. F. Reintartz [Zs] 977
- Gemeinschaftsforschung** s. u. Forschung: —
- Genauigkeitsprüfung** von Werkzeugmaschinen durch Energiemessung: C. Schumacher [Zs] 1205
- Generator**, Kurzschluß, Vermeidung s. 1502
- s. a. u. Turbo—
- Generatorgas** s. u. Gas
- Genevilliers**
- Kraftwerk,
  - Ein-Zug-Kessel [Zs] 975
  - Umbau: C. Dantin [Zs] 1602
- Genzmer**, Richard (Nachruf): G. Reitböck \*1132
- Geologie** [Zs] 1347
- angewandte, Kongreß s. u. Internationaler K. für Bergbau...
- Bruch- u. Fließformen der Technischen Mechanik, Anwendung: E. Seidl. Bd. 2 u. 3 [B] 871
- Prüfungsverfahren [Zs] 1202
- Georges-Pyro-Schutzmasse** s. 974
- Gerät** s. u. Apparat
- Gerippebau** s. u. Skelettbau
- Germanischer Lloyd**, Vorschriften für Klassifikation u. Bau von flußeisernen See- u. Binnenschiffen, Ergänzung [Zs] 1520
- Gesamtstrahlung** s. u. Strahlung: —
- Geschäftsberichte** u. ähnliche wirtschaftliche Mitteilungen von Firmen s. u. folgenden Namen:
  - Aktiengesellschaft
  - Brown, Boveri & Cie. Charlottenhütte
  - Düsseldorfer Eisenbahnbedarf Reichskohlenverband Skodawerke, vorm. S.
  - Altos Hornos de Vizcaya
  - Bergbau- u. Hütten-A.-G. Friedrichshütte
  - Berg- u. Hüttenwerks-A.-G.
  - Berlin-Karlsruher Industrie-Werke
  - Böhler, Gebr., & Co.
  - Capito & Klein
  - Compania Euskalduna de Construcción y Reparación de Bugues
  - Compania Anónima Basconia
  - Compania Siderúrgica del Mediterráneo
  - Deutsche Industrie-Werke, A.-G.
  - Deutsche Werke Kiel, A.-G.
  - Düsseldorfer Eisenhütten-gesellschaft
  - Eisen- u. Hüttenwerke, A.-G.
  - Eisenwerk
  - Kaiserslautern
  - Nürnberg, A.-G.
  - Eisenwerk-Gesellschaft Maximilianshütte
  - Eschweiler Bergwerks-Verein
  - Felten & Guilleaume
  - Franzische Eisenwerke
  - Flender
  - Gelsenkirchener Bergw.-A.-G.
  - Górnoslaskie Zjednoczone Huty Królewskie i Laura
  - Gutehoffnungshütte
  - Hartung
  - Hein, Lehmann & Co.
  - Hochofenwerk Lübeck
  - Homburger Eisenwerk
  - Hoesch-Köln-Neuessen, A.-G.
  - Humboldt-Deutzmotoren
  - Ilseher Hütte
  - Kattowitzer A.-G.
  - Klein, Schanzlin & Becker, A.-G.
  - Klückner-Werke
- Geschäftsberichte** (ferner)
- Koninklijke Nederlandsche Hogovens en Staalfabrieken
- Körting
- Krainische Industrie-Ges.
- Lindener Eisen- u. Stahlwerke
- Lloyd's Register of Shipping
- Maschinenfabrik:
  - Augsburg-Nürnberg
- Metallgesellschaft
- Mitteldeutsche Stahlwerke, A.-G.
- Neunkircher Eisenwerk
- Oesterreichisch-Alpine Montangesellschaft
- Prager Eisen-Industrie-Ges.
- Preß- u. Walzwerk, A.-G.
- Rheinische Chamotte- u. Dinas-W.
- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk, A.-G.
- Rheinische Westfälische Kalkwerke
- Rheinisch-Westfälisches Kohlen-syndikat
- Rimamurany-Salgo-Tarjánier Eisenwerks-A.-G.
- Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke
- Sächsische Gußstahl-Werke Döhlen
- Schenk u. Liebe-Harkort
- Siegen-Lurgi-Ottrell...
- Siemens-Schuckertwerke
- Sociedad Anónima Echevarria
- Sociedad Anónima Tubos Forjados
- Sociedad Española de Construcciones Babcock & Wilcox
- Sociedad Española de Construcción Naval
- Stahlwerk Oeking
- Stahlwerks-Verband, A.-G.
- Stettiner Chamotte-Fabrik
- Tata Iron & Steel Co.
- Trierer Walzwerk
- Veitscher Magnesitwerke
- Vereinigte Königs- u. Laurahütte
- Vereinigte Stahlwerke
- Westfalia Dinnendahl-Gröppel
- Westfälische Drahtindustrie
- Geschichte**, Geschichtliches [Zs] 973, 1089, 1202, 1346, 1511, 1601
- Amberger Bergbau u. Eisenindustrie, 1000 Jahre: W. Firsching [B] 872
- Bau-Eisenguß: T. Ehrhardt [Zs] 1205
- Bergbau-Museum, Bochum: F. Heise u. Winkelmann [Zs] 1521
- Bund deutscher Fabriken feuerfester Erzeugnisse, e.V., 50 Jahre [V] 1030
- Eisenbahnen, Ruhrgebiet: F. Sander [Zs] 1521
- Eisenerze, schwedische, Anreicherung s. 1347
- Eisenhüttenwesen, deutsches, Entwicklung in den letzten 50 Jahren: O. Petersen s. 1559
- Erythraa: L. Frobenius [B] 900
- feuerfeste Industrie, 50 Jahre Wissenschaft: W. Miehler [A] 1030; vgl. 1602
- Gasmotor, Großgasmaschinenbau, 30 Jahre [O] 1167
- Grube Stahlberg im Siegerland s. 969
- Hannover, Technische Hochschule, 100 Jahre: O. Blum [Zs] 1216
- ds. [Zs] 1216
- Henckels, J. A., Zwillingswerk, 200 Jahre [B] 899
- Herminenhütte in Laband, O.-S., von 1848—1926: C. Netter [O] \*1189
- ds. nach 1926: C. Netter [O] \*1306
- Ilseher Hütte: C. Niemann [Zs] 1520
- Luxemburg, Hüttenindustrie, deutscher Zollverein u. belgisch-luxemburgische Zollvereinigung: O. Wagner [B] 1015
- Metallplastik, deutsche, aus drei Jahrhunderten (16. bis 18. Jahrh.): W. Pinder s. 1559
- Ornament-Eisenguß: T. Ehrhardt [Zs] 1205
- Reidemeister: F. Müller [Zs] 1216
- Ruhrbergbau, 12 Jahre, 1914 bis 1925: H. Spethmann. Bd. 4 u. 5 [B] 1331
- Stahl u. Eisen, 50 Jahre [O] \*818
- Virginia, Eisenerzeugung während des Sklavenzeitalters: K. Bruce [Zs] 983
- Vor—, Eisenschmelzen im Siegerland: O. Krassa [O] \*1287, (Berichtigung) 1344
- Zollverein, deutscher, alter, Einfluß auf die deutsche Eisenwirtschaft: J. W. Reichert [A] 947

- Geschützrohre**  
— Schleuderguß: T. C. Dickson [A] \*1479  
— Schrupfung, Selbst-Sch.: A. E. Macrae [B] 900
- Geschwindigkeit**  
— regelung von Gleichstrom-Nebenschlußmotoren: C. Schiebeler [Zs] 1204  
— überschuß b. Reduzierwalzen s. 1390  
— verhältnisse, Reduzierwalzen von Rohren s. \*1396, 1433  
— Schleifen, spitzenloses: K. Fleck [Zs] 1349
- Gesellschaft Deutscher Metallhütten- u. Bergleute**, Hauptversammlung v. 5. u. 6. Sept. 1931 [V] 1180  
— s. a. u. Chemikerfachausschuß
- Gesenk(e)**  
— beanspruchung, Hammer: E. Krabbe [Zs] 1207  
— Pressen: E. Krabbe [Zs] 1207  
— s. a. u. Schmiede—
- Gespinnuß, Thomasverfahren** s. 1569
- Gesteine**  
— Werkstoffprüfung, dynamische: E. Gaber u. H. Hoeffgen [Zs] 1520  
— Sandstrahl: E. Gaber u. H. Hoeffgen [Zs] 1520
- Gesundheitsverfahren**, Steinkohlen-destillation: H. Leymann [Zs] 1609  
— s. a. u. Gewerbehygiene
- Getreideschaber** oder Feldscheune: Rommeswinkel [Zs] 982
- Getriebezähne**, Fesigkeit: H. T. Davey [Zs] 980
- Gewerbe**, gewerblicher  
— Arbeiter, Erholungsurlaub: J. Kaestner [Zs] 1521  
— Gas: H. Lent [Zs] 1348  
— Kalkverwendung: H. Urbach (2. Aufl.) [Zs] 1203
- Gewerbeaufsichtsbeamte**, preußische, Jahresberichte 1930 [Zs] 1216
- Gewerbeaufsichtsbehörden**, Kulturländer, Uebersicht über Gewerkrankheiten 1927—1929: E. Brezina [Zs] 1216
- Gewerbehygiene** [Zs] 1216, 1609  
— s. a. u. Gesundheit
- Gewerkrankheiten**, Uebersicht, internationale, 1927—1929: E. Brezina [Zs] 1216
- Gewerblicher Rechtsschutz** [Zs] 1609
- Gewicht**  
— Block— s. 1206, 1222, 1262  
— reduzierend. Fahrzeugen, Betriebsersparnisse: A. M. Hug [Zs] 1520  
— spezifisches s. u. Spezifisch: —  
— verlust, Tone beim Brennen: W. R. Morgan [A] s. 1571  
— s. a. u. Gleich—; Molekular—; Raum—; Schütt—
- Gewichtsanalyse**  
— Aluminium neben Eisen mit Hydrazinkarbonat: J. Lukas u. A. Jilek [Zs] 1098  
— Wolfram: G. Dotreppe [Zs] 1097
- Gewinde**  
— drücken, Oberflächen-D., Steigerung der Schwingungsfestigkeit: H. Isemer [Zs] 980  
— Gießen: W. Schäfer [Zs] 977  
— profil, flaches, Schraube nach J. R. Solt s. 1514  
— schneiden, Außen-Sch. mit selbstöffnendem Schneidkopf: K. Schimz [A] 913  
— toleranzen, Abhängigkeit der Dauerschlagfestigkeit der Schraubenverbindung: R. Lehmann [Zs] 1517
- Gicht** s. u. Hochofen—
- Gichtgas** s. u. Hochofengas
- Gichtstaub**  
— bestimmung im Rohgas s. \*1076  
— Einblasen in Hochofen nach dem Heskamp-Verfahren: R. Mildner [O] \*1133  
— entfall, Beziehung zu den verschiedenen Möllern s. \*1075  
— Hochofen: A. Cousin [Zs] 1514  
— Entfernung [P] \*1488  
— Minette—, Sintern: R. Baake [O] \*1277, \*1314  
— Niederschlagen [P] \*1125  
— Schmelz(en) [P] 1581  
— temperatur s. \*1279  
— Sintertemperatur s. \*1279  
— vermindernungsanlage im Hochofen s. \*1074  
— verwertung, Stahl u. Eisen s. 834  
— Weiterbeförderung [P] \*1488  
— Zurückhaltung im Hochofen nach dem Eichenberg-Verfahren: P. Geimer, A. Wapenensch u. A. Sponheuer [O] \*1073
- Gießbettkran** s. u. Kran: —
- Gieß(en)** [Zs] 1515  
— betrieb in Thomasstahlwerken s. 1105  
— Blöcke, Hohl-B., Kerne [P] \*1009  
— Eisen s. u. Gußeisen  
— geschwindigkeiten, Stahlblöcke: A. Jackson [A] \*857  
— Gewinde: W. Schäfer [Zs] 977  
— Schweißen u. —: A. Thum s. 1545  
— schwierigkeiten, Gußeisen, niedriggekohltes: K. W. Schmidt [Zs] 1209  
— Stahl s. u. Stahlguß  
— temperatur, Stahlblöcke, Einfluß auf Erstarrung u. Kristallisation: B. Matuschka s. 1632  
— Thomasverfahren s. 1569
- Gießerei(en)**, —wesen: A. Portevin [Zs] 1609  
— Bau s. 1072  
— Betriebswissenschaft s. 1072  
— Diagnostiker: H. Hertlein [Zs] 1216  
— England, Fortschritte: J. G. Pearce [Zs] 979, 1209  
— Fortschritte 1930, 2. Halbj.: H. Jungbluth u. P. A. Heller [A] \*1373, 1404  
— Großbritannien: V. C. Faulkner [Zs] 977  
— Handels—, Gußeisen, hochwertiges u. legiertes: L. M. Sherwin [Zs] 1203  
— Roheisen, hochwertiges: E. Piwowarsky [A] 1239  
— rohstoffe, Normung: V. Prever [Zs] 1609  
— Unkostensätze, gleitende, Rechnen: H. Jordan [A] 1292  
— Röntgenographie: Widemann [Zs] 976, 977  
— ds.: Berthold [Zs] 976  
— ds.: Herr [Zs] 976  
— s. a. u. Eisen—; Stahl—; Temper—
- Gießereifachaussstellung** Mailand, Sept. 1931 s. 1573
- Gießerei-Institut**, Hochschule, Technische, Aachen, Mitteilungen. Hrg. von E. Piwowarsky Bd. 2 [Zs] 1514  
— ds.: E. Söhnchen u. H. Nipper [A] \*1618
- Gießereikoks** s. u. Koks: —
- Gießereikongreß** Mailand, 6. Internationaler, Sept. 1931 [V] 1573  
— ds.: T. Geilenkirchen [Zs] 1521  
— ds.: [Zs] 1609
- Gießereimann**, Berechnungen, praktische: E. Schütz [Zs] 977
- Gießereirolleisen**  
— Erblasen, Zusammensetzung der Metall- u. Schlackenproben s. 1455  
— preise s. u. Eisen: markt  
— Schwefelbestimmung: G. Zenker [A] 1029
- Gießereischachtofen** s. u. Kupolofen
- Gießereisemester** Clausthal, v. 1. Nov. 1931 bis 28. Febr. 1932 (Voranzeige) [A] 1066
- Gießform** s. u. Form: Gußform
- Gießhallen**: K. R. Binks [Zs] 1206
- Gießhallenkran** mit Masselformmaschine: Bauart Ardel-Hautmann: W. Rollenhagen [O] \*936
- Gießhallenmaschine**, Universal— s. \*937
- Gießmaschine** s. u. Schleuder—
- Gießpfannen**  
— Ausgüsse, feuerfeste Stoffe: R. H. Stone [Zs] 1350  
— Großraum-Pfannen s. 1198  
— Stahl—: J. H. Hruska [Zs] 1206  
— stopfen, feuerfeste Stoffe: R. H. Stone [Zs] 1350
- Gifte, Atem—** u. Filtergeräte: P. Polaczek [Zs] 1609
- Gitter**  
— abmessungen, Austenit s. 949  
— Martensit s. 949  
— konstante,  $\alpha$ -Eisen, Aenderungen, Röntgenographie: A. E. van Arkel u. W. G. Burgers [Zs] 980  
— störungen, Leichtmetalle: J. Hengstenberg u. H. Mark s. 921
- Gittermasten**, Schweißen, elektrisches: W. Wolf [Zs] 1208
- Gittersteine**  
— Siemens-Martin-Ofen, Regeneratoren: M. O. Booze [A] s. 1599  
— Widerhitzer: M. C. Booze [A] s. 1599
- Gitterwerk**, Gitterung s. u. Wärmespeicher sowie u. den betr. Anlagen' Siemens-Martin-Ofen usw.)
- Glanzkohle**, Verkokungsfähigkeit s. 1347
- Glas**, glasilige Einschlüsse im Gußeisen s. 1519  
— s. a. u. Pyrex—
- Glasindustrie**, deutsche s. u. Wärme-technische Beratungsstelle der d. —
- Glasschmelzöfen**  
— Regenerativkammern, Vergleich: F. Jochim [Zs] 1348  
— Wannöfen, Brenner: K. Metzger [Zs] 1348
- Glaser**  
— Retorten— s. 974  
— Spannungsverhältnisse mit keramischen Massen: W. Steger [A] s. 1598
- Gleichdruck-Dampfspeicher** s. u. Dampfspeicher: —
- Gleichgewicht(e)**  
— Eisen-Kohlenstoff, Einfluß gelöster Karbide: Y. Ohu-Phay [A] 1034  
— Eisenoxydul-Manganoxydul: J. H. Andrew, W. R. Maddocks u. D. Howat [A] \*1576  
— Kohlenstoff, Eisen, flüssiges: H. O. Vacher u. E. H. Hamilton [A] \*1033  
— konstanten, Siemens-Martin-Ofen s. 1048  
— Mangansulfid, Eisenorthosilikat: J. A. Adams, W. R. Maddocks u. E. A. Fowler [A] \*1576  
— Manganmetasilikat: J. A. Andrew, W. R. Maddocks u. E. A. Fowler [A] \*1576  
— Manganoxydul: J. H. Andrew, W. R. Maddocks u. E. A. Fowler [A] \*1576  
— Mischgasumwandlung im Siemens-Martin-Ofen s. \*1045  
— Phasen—, Eisen-Kohlenstoff, thermodynamische Studie: Y. Chu-Phay [A] \*1032  
— physikalisch-chemische [Zs] 981, 1096, 1212, 1353, 1519, 1606  
— Sauerstoff, Eisen, flüssiges: H. O. Vacher u. E. H. Hamilton [A] \*1033  
— schaubild(er), Eisen-Kohlenstoff-Wolfram: S. Takeda [Zs] 1213  
— Hochofenvorgänge s. 1005  
— Wassergas—, Berechnungen: W. M. Bryant [Zs] 1346
- Gleichrichter** s. u. Quecksilberdampf—
- Gleichspannung** s. u. Spannung: —
- Gleichstrom**, Lichtbogenschweißen: J. C. Fritz [Zs] 1207
- Gleichstrom-Motoren**, Nebenschlußmotoren, Geschwindigkeitsregelung: C. Schiebeler [Zs] 1204
- Gleichstromöfen**, elektrische, Temperaturregler, selbsttätiger: B. Lange [Zs] 1355
- Gleis(e)**  
— Bagger— in Braunkohlentagebauen, Stahlhohlschwellen: J. Heinemann [Zs] 1215  
— bettungstoff, Hochofenschlacke, Richtlinien [A] 1623  
— lücken loses, gekrümmtes, Berechnung der Knicksicherheit: v. Gruenewaldt [Zs] 1215  
— ds. Knicksicherheit: J. Nemesek [Zs] 1205  
— prüfung, Gerät: W. Geisler [Zs] 1215  
— Wärmeschub: Wattmann [Zs] 982
- Gleitlager** [Zs] 1349
- Gleitschienen**, Kühlen, Wasser-K. in Stoßöfen: A. Sprenger [O] \*961
- Gleiwitz** s. u. Preußische Bergwerks- u. Hütten-A.-G.
- Gleisarnockwerke** der Colville-Stahlwerke, Schwellenpressenanlage [Zs] 1605
- Glühl elektrische**  
— Eigenschaften, Metalle, hochschmelzende, Einflüsse: K. Becker [Zs] 1202  
— Emission des Eisens: G. Siljeholm [Zs] 973
- Glühen**, Glühereien [Zs] 978, 1516  
— Bandstahl, Kaltwalzen / — vor dem K. [Zs] 1515  
— Blank—: Stühr [Zs] 1516  
— Eisengegenstände [P] 1345  
— Metalle [P] 1068  
— Stahlgegenstände [P] 1345  
— Trocken- b. dünner Drähte nach Osnabrück-Junker [Zs] 1605  
— grad s. 1211  
— Greifer für Draht u. Bandisen: E. Borchert [Zs] 977
- Glühen** (ferner)  
— Ketten [Zs] 1209  
— Manganstahl, Kaltbearbeitung mit nachfolgendem —: R. L. Geruso [Zs] 1096  
— Nichteisenmetalle, Koksofengas: O. Wolff [Zs] 1602  
— Normal—, Bleche, Balkenherdöfen [A] \*1620  
— Rohrleitungsteile, hochbeanspruchte: W. Paul [Zs] 1203  
— Stahl, Einfluß auf Säurelöslichkeit s. \*1401  
— Stahlbleche [P] 950  
— temperatur(en), Aluminiumoxyde, Einfluß: P. P. Budnikoff u. K. E. Krause [Zs] 1209  
— Bandstahl, selbsttätige Regelung s. 1533  
— Chromoxyde, Einfluß: P. P. Budnikoff u. K. E. Krause [Zs] 1209  
— Eisenoxyde, Einfluß: P. P. Budnikoff u. K. E. Krause [Zs] 1209  
— s. a. u. Wärmebehandlung
- Glühkathode**, Quecksilberdampf-Gleichrichter: A. Glaser [Zs] 976
- Glühmuffel** [P] 1548
- Glühöfen**, Glühöfen  
— Blank—, elektrischer [P] 1269, \*1409  
— elektrischer(r) [Zs] 975  
— ds. [P] \*1083  
— Atmosphäre, künstliche: A. N. Otis [Zs] 1203  
— Stahl: J. C. Woodson [Zs] 1209  
— Feinbleche: L. Pletsch [A] 1481  
— Indugas s. 1203  
— Kisten— für Feinbleche s. \*1482  
— Normal—, Feinbleche s. \*1482, \*1483  
— Topf—, elektrischer, Temperaturregelung, optische s. \*1534
- Glyzerin**, wäßrige Lösung als Abschreckflüssigkeit für Stahl: T. E. Hamill [Zs] 1605
- Gold**, Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095
- Gold-Kupfer-Legierungen**: O. Eisenhut u. E. Kaupp [A] s. 921
- Górnolaskie Zjednoczone Huty Królowska i Laura**, Spółka Akcyjna [G] s. 1331
- Goslar**, Eisenerztagung Mai 1931, Exkursions: F. Dahlgren u. P. Woldstedt [Zs] 1347
- Granulieren** s. u. Körnen
- Graphische** Darstellung in Wissenschaft u. Technik: M. Pirano. 2. Aufl. [Zs] 973
- Graphit**  
— ausscheidung, Blockformen s. 1225  
— Gußeisen: Brinckmann [Zs] 976  
— ds.: E. Kötting [A] s. 1373  
— Stahl, Temperaturen, tiefe: A. Portevin u. P. Chevenard [Zs] 1213  
— bildung: H. Hanemann [O] \* 966  
— Gußeisen: H. Hanemann [O] \* 966  
— chemische Analyse, Schnellverfahren: O. M. Johnson. 4th ed. [B] 871  
— Einfluß auf Walzen s. 1250, 1252  
— keime im Gußeisen: O. v. Keil [A] s. 1373  
— reste, Kupolofen, Vernichtung s. 1239  
— Verbrennungsgeschwindigkeit: G. Tammann u. G. Bandel [Zs] 1090
- Graphitisierung**: K. Arndt u. A. Pollack [Zs] 1512  
— Gußeisen, Einfluß von Abkühlungsgeschwindigkeit u. Schmelztemperatur: H. Tanimura [Zs] 1094  
— weißes, Molybdän einfluß: W. H. Jennings jr. u. E. L. Henderson [Zs] 1517  
— kurven nach N. Hecker: A. Merz u. H. Schuster [Zs] 1212
- Graphitiegel**, Herstellung [Zs] 1092
- Grauguß** s. u. Gußeisen
- Gravimetrisch** s. u. Gewichtsanalyse
- Graz**, Hochschule, Technische, Institut für anorganisch-chemische Technologie, Mitteilung: H. Grubitsch [O] \*1113
- Greenawalt-Sinteranlage** in Kladno: E. Baumgartner [O] \*1017
- Grefco** s. 975
- Greifer**  
— Bandisen, Glühereien: E. Borchert [Zs] 977

- Greifer** (ferner)  
— Draht in Glührohren: E. Borchert [Zs] 977  
— Spannvorrichtung [P] 1035  
— Streckvorrichtung [P] 1035
- Grey-Trägerwalzwerk**, Differdingen, Grundreparatur s. \*854
- Grobbleche**  
— Befördern, Kugellagerböckchen [A] \*1199  
— Gütesteigerung: J. S. Huston [Zs] 1606  
— markt, -preise s. u. Eisen: M.
- Großbritannien**  
— Arbeitskampf 1926, Folgen: L. Rackwitz [Zs] 1356  
— Ausstellung, chemische [Zs] 1099  
— Bergbau 1930 [S] 1382  
— Brikettherstellung 1930 [S] 1490  
— Eisen  
  markt s. u. Eisen: M., England  
  versorgung 1913 u. 1925 bis  
  1930 in mt u. je Kopf der  
  Bevölkerung [S] 1410  
— Eisenerzförderung 1930, 4. Vier-  
  telj. [S] 985  
  ds. 1930 [S] 1218  
  ds. 1931, 1. Viertelj. [S] 1101  
  ds. 1931, 2. Viertelj. [S] 1382  
— Erzeugung, 3. Zählung, End-  
  bericht (1924) [Zs] 1216  
— Fertigerzeugnisse, Erzeugung (Monats-  
  berichte) [S] 895, 1036,  
  1156, 1272, 1411, 1582  
— Gießereindustrie: V. C. Faulkner  
  [Zs] 977  
— Handel, Statistik 1924, End-  
  bericht s. 1216  
— Kohlenindustrie: L. Rackwitz  
  [Zs] 1356  
— Kokszerzeugung 1930 [S] 1490  
— Roheisenerzeugung (Monats-  
  berichte) [S] 895, 924, 1036,  
  1070, 1157, 1184, 1272, 1326,  
  1411, 1442, 1582, 1611  
— Stahlerzeugung (Monatsberichte)  
  [S] 895, 924, 1036, 1070, 1157,  
  1184, 1272, 1326, 1411, 1442,  
  1582, 1611  
— Weltreich, Beryllium u. Beryll  
  [Zs] 1604  
  s. a. u. Australien; Indien;  
  Kanada  
— s. a. u. England; Wales; Weald
- Großeisenindustrie** s. u. Eisenindus-  
  trie; Industrie
- Großgasmachine** s. u. Gasmotor: —
- Großraumschiff** s. u. Schiff: —
- Großzahl-Forschung** zur Bestimmung  
  der Säurelöslichkeit von Stählen  
  s. 1397
- Grübenkorrosion** s. u. Korrosion: —
- Grube**  
— Eisenhardt Tjefbau, Spatkup-  
  ferprodukte, Naßaufbereitung:  
  E. Bierbrauer u. H. Gleich-  
  mann [A] 917  
— Stahlberg, Siegerland, Stilllegung  
  [A] 969
- Gründung(en)** [Zs] 976, 1205, 1349  
— Dampfturbinen, Turbogenerato-  
  ren: J. Bodler [Zs] 976
- Grusonwerk** s. u. Krupp, Fried., —
- Gummi**  
— schichten, Auskleidung von Beiz-  
  bottichen: A. H. Allen [Zs]  
  1516  
— Weich-, Eignung zur experi-  
  mentellen Ermittlung von Span-  
  nungsbildern: H. Stoll [Zs] 1352
- Guß**  
— Block-, ununterbrochener,  
  schmelzflüssiger Metalle: J.  
  Chantraine [Zs] 1603  
— Eisen, Schmelzung, erste für —:  
  E. Piowarsky [A] s. 1404  
— emailieren, Was muß der Gieß-  
  ereifachmann davon wissen?:  
  J. Wisser [Zs] 1209  
— fallender, Thomasverfahren s.  
  1569  
— gefüge, Stahl s. 1511  
— hochwertiger, Roheisen, Migra-  
  Eisen: E. Piowarsky u. A.  
  Wirtz jr. [Zs] 1205  
— körper, ausgeprägte, Herstellung  
  aus Wolframkarbid [P] 1441  
— lunkerfreie, fast l., aus Induktions-  
  öfen [P] 1441  
— markt, -preise s. u. Eisen: M.  
  steigender,  
  Kanalstein mit schlitzförmiger  
  Austrittsöffnung [P] 1088  
  Metall, flüssiges, Weiterleiten,  
  Kanaleinbau [P] \*1269  
  Stahlgußkokillen s. 1263  
  Thomasverfahren s. 1569  
— Treiben s. 1405
- Guß** (ferner)  
— werkstoffe, Beanspruchungen bei  
  hohen Temperaturen u. Drück-  
  ken: L. W. Spring [Zs] 1606  
— s. a. u. Gespann-; Hart-; —  
  Perlit-; Rot-; Schleuder-;  
  Stahl-; Temper-; Verbund-;  
  Zink-
- Gußasphalt** s. u. Asphalt: —
- Gußeisen**  
— Abnutzung, Einfluß von Zusam-  
  mensetzung u. Gefügebau:  
  T. Klingenstein [Zs] 1211  
— Ausdehnungsbeiwert: H. Jung-  
  bluth u. R. Mailänder [A]  
  s. 1406  
  ds.: J. S. Caswell [A] s. 1406  
  ds.: E. Scharffenberg [A] s.  
  1407  
— austenitisches, Eigenschaften: M.  
  Ballay [Zs] 1209  
— Bau— in den letzten 50 Jahren:  
  T. Ehrhardt [Zs] 1205  
— Bearbeitbarkeit: A. Wallichs u.  
  K. Dabringhaus [A] s. \*1375  
  prüfung: R. Mei [Zs] 1609  
— Biegefestigkeit: Brinckmann [Zs]  
  976  
— Blockform(en) s. \*1225  
  ds.: T. Nisitsu [Zs] 1604  
— chemische Prüfung [Zs] 1517  
— Chrom  
  bestimmung: V. Pestelli [Zs]  
  1609  
  einfluß: T. F. Jennings [A]  
  s. 1375  
  ds.: O. Bauer u. K. Sipp  
  [A] s. 1375  
— Dauerfestigkeit: B. Bartels [A]  
  s. 1376  
— Durchbiegung: Brinckmann [Zs]  
  976  
— Eigenschaften, Einfluß auf Leg-  
  ierungszusätze: R. C. Good  
  [A] s. 1374  
  ds.: K. C. Smith u. H. C.  
  Aufderhaar [A] s. 1375  
— Einschlüsse, Beziehung zum Si-  
  lizium- u. Mangangehalt: F. J.  
  Cook [Zs] 1519  
— Einteilung: J. Navarro [Zs] 1517  
— elektrische Leitfähigkeit: J. W.  
  Donaldson [Zs] 1094  
— Emaillieren, Trocken-E., Einfluß  
  der Ofenatmosphäre [Zs] 978  
— England, Fortschritte: J. G.  
  Pearce [Zs] 979, 1209  
— Entschwefelung, Schlacken, basi-  
  sche u. saure: A. Possenti  
  [Zs] 1514  
— erzeugung,  
  Duplexverfahren: W. Lister [A]  
  s. 1404  
  ds. saures, Stromverbrauch:  
  G. S. Schaller [A] s. 1404  
  Wasserstoffbehandlung weißen  
  Roheisens s. 1026  
— Flußstahlkernstütze, Gefüge: M.  
  v. Schwarz u. H. Schropp  
  [Zs] 1350  
— fragen: F. W. Spies [Zs] 977  
— Gattierung, Ermittlung: B. Szoke  
  [A] s. 1404  
— Gefüge: H. Pinsl [A] s. 1374  
  Beziehungen zu den mecha-  
  nischen Eigenschaften: C.  
  Baron [Zs] 1094  
— Randzone, Einfluß verschiede-  
  ner Bearbeitungsverfahren:  
  W. Schilken [Zs] 1213  
— Graphit  
  ausscheidung: Brinckmann [Zs]  
  976  
  ds.: E. Köttgen [A] s. 1373  
  bildung: H. Hanemann [O]  
  \*966  
  keime: O. v. Keil [A] s. 1373  
— Graphitisierung, Einfluß von Ab-  
  kühlungsgeschwindigkeit u.  
  Schmelztemperatur: H. Tani-  
  mura [Zs] 1094  
— graues, Schmelzbehandlung, Ein-  
  fluß auf Gasgehalt u. Schwin-  
  dung: P. Bardenheuer u. W.  
  Bottenberg [A] 917  
— Härte, Abhängigkeit von der  
  Temperatur: F. Roll [A] 1376  
— hitzebeständiges: E. Valenta [A]  
  s. 1375  
— hochwertiges,  
  Detroit-Ofen: H. Morken [Zs]  
  1350  
  Erzeugung [P] 923  
  ds.: R. Lemoine [Zs] 1514  
  ds. Koks, durch Kalküber-  
  krustung träge gemachter:  
  E. Piowarsky [A] s. 1404  
  Kupolofen: L. M. Sherwin u.  
  T. F. Kiley [Zs] 1205  
  ds. s. a. 1404
- Gußeisen** (ferner)  
— Kessel, Bleiraffination, Fehler:  
  O. E. Swartz [A] 1034  
— Klassifizierung s. —; Einteilung:  
  Kohlenstoffgehalt, geringer, Wert:  
  W. West [Zs] 1514  
— Kohlhung, niedriggekohltes, Gieß-  
  schwierigkeiten: K. W. Schmidt  
  [Zs] 1209  
— Kokillen, Analysen s. 1227  
— Legieren: F. Roll [Zs] 976  
  Kupolofen: L. M. Sherwin u.  
  T. F. Kiley [Zs] 1205  
  Vergüten, Eigenschaftsänderun-  
  gen: J. E. Hurst [A] s. \*1376  
  Wärmebehandlung: F. B. Coyle  
  [Zs] 1352  
— Lichtbogenofen, indirekter: J. C.  
  Bennett u. J. H. Vogel [Zs]  
  1205  
— Lochscherprobe: A. Deleuse [Zs]  
  1518  
— mechanische  
  Eigenschaften [Zs] 1209  
  ds. Beziehungen zum Gefü-  
  ge: C. Baron [Zs] 1094  
  Prüfung: F. Pisek [Zs] 1517  
— molybdänlegiertes, mechanische  
  Eigenschaften: C. H. Lorig u.  
  F. B. Dale [Zs] 1517  
— Nickel  
  bestimmung: V. Pestelli [Zs]  
  1609  
  einfluß: O. Bauer u. K. Sipp  
  [A] s. 1375  
— nickelleiertes: F. Renaud [Zs]  
  1517  
  Kraftwagenindustrie [Zs] 1517  
  Wärmebehandlung: A. F. Shore  
  [A] s. 1377  
— Oberflächenaussehen, Einflüsse:  
  W. G. Reichert u. H. C. Auf-  
  derhaar [Zs] 1209  
— Ornament— in den letzten 50  
  Jahren: T. Ehrhardt [Zs] 1205  
— Phosphoreinfluß: O. Bauer u.  
  K. Sipp [A] s. 1375  
— physikalische Eigenschaften, Ein-  
  fluß der Größe des Probenquer-  
  schnittes: A. L. Boegehold [Zs]  
  1517  
— Plattieren mit Kadmium: E. T.  
  Richards [Zs] 1208  
— Proben, Querschnitt, verschiede-  
  ner, physikalische Eigenschaften,  
  Vergleich mit der Schieds-  
  analyse: A. L. Boegehold [Zs]  
  1517  
— Probestücke, Prüfmaschinen: H.  
  Thyssen u. J. Bourdouxhe [Zs]  
  1517  
— Prüfbestimmungen, Normung: F.  
  Körber [A] s. 1405  
— Prüfmaschine [Zs] 1209  
— Quasiisotropie, Einfluß von Sili-  
  zium, Phosphor, Aluminium,  
  Nickel u. Chrom: E. Piow-  
  arsky u. E. Söhnchen [Zs]  
  979  
— Roheisenzusatz / R. unter hoch-  
  tonerhaltiger Schlacke er-  
  zeugtes: M. Paschke u. E. Jung  
  [Zs] 1350  
— säurebeständiges: E. Valenta [A]  
  s. 1375  
— Schmelz(en),  
  bedingungen, Einfluß auf Er-  
  starrungsvorgang: A. L. Nor-  
  burg [A] s. \*1374  
  Drehrofen: F. Giolitti [Zs]  
  1603  
  ds. nach Stein-Brackelsberg  
  mit Kohlenstaubfeuerung:  
  Jouanno [Zs] 1091  
— Schneidvorgang s. 1095  
— Schwefeleinfluß: O. Bauer u. K.  
  Sipp [A] s. 1375  
— siliziumarmes weißes, Dünflüs-  
  sigkeit: E. K. Widin u. N. G.  
  Girschowitsch [A] s. 1376  
— sorten, Zusammensetzung, emp-  
  fehlenswerte [Zs] 977  
— synthetisches, Erzeugung: E. Bre-  
  mer [A] s. 1404  
— Tempern, amerikanisches Ver-  
  fahren: N. Hecker [Zs] 1205  
— Ueberhitzen, Einfluß auf Eigen-  
  schaften: J. E. Hurst [A] s.  
  1374  
— Verbesserung durch Edelmetalle:  
  H. Jungbluth s. 1545  
— Wachsen, Wachstum: C. E. Pear-  
  son [Zs] 979  
  ds.: F. Roll [A] s. 1375  
  ds.: s. a. 1545  
  beständiges: F. K. Neath [Zs]  
  979  
  Zugbeanspruchung: E. Piow-  
  arsky u. O. Bornhofen [A]  
  1180
- Gußeisen** (ferner)  
— Walzen,  
  Festigkeit: E. Scharffenberg-  
  [O] \*1249  
  Zugversuche, Warm-Z. s. \*1251  
— wandstärken  
  empfindliches: R. Mitsche [Zs]  
  979  
  ds.: P. A. Heller [A] s. 1405  
  ds.: H. Jungbluth [A] s. 1405  
  ds. Einfluß von Silizium, Phos-  
  phor, Aluminium, Nickel u.  
  Chrom: E. Piowarsky u.  
  E. Söhnchen [Zs] 979  
— Wärmebehandlung: F. J. Wall  
  u. A. Hartwell [A] s. 1376  
  ds.: F. B. Coyle [Zs] 1352  
— Wärmeleitfähigkeit: J. W. Do-  
  naldson [Zs] 1094  
— Warmfestigkeit: R. S. Mac Pher-  
  ran u. H. Krueger [A] s. 1376  
— weißes,  
  Ausdehnungsbeiwert: H. Jung-  
  bluth u. R. Mailänder [A]  
  s. 1406  
  ds.: J. S. Caswell [A] s. 1406  
  ds.: E. Scharffenberg [A] s.  
  1407  
  Graphitisierung, Molybdän-  
  einfluß: W. H. Jennings jr. u.  
  E. L. Henderson [Zs] 1517  
  Schmelzbehandlung, Einfluß auf  
  Gasgehalt u. Schwindung: P.  
  Bardenheuer u. W. Botten-  
  berg [A] 917  
  Wismutzusatz: E. K. Smith u.  
  H. C. Aufderhaar [Zs] 1209  
— Zerreißstab, kurzer, Normung:  
  R. Kühnel [A] s. 1406  
— Zerspanbarkeit,  
  Beziehung zur Brinellhärte s.  
  \*1233  
  Drehvorgang: A. Wallichs u.  
  K. Dabringhaus [A] \*1233  
— zerspanung,  
  Kühlen: A. Wallichs u. K. Kre-  
  kler [Zs] 1211  
  Schmieren: A. Wallichs u. K.  
  Krekler [Zs] 1211  
— Zunderfestigkeit: R. Mitsche [A]  
  s. 1375  
— zunderungsbeständiges: F. K.  
  Neath [Zs] 979  
— Zusammensetzung, Einfluß auf  
  Abnutzung: T. Klingenstein  
  [Zs] 1211
- Gußeisenbetonkörper**, Bauart Em-  
  perger: G. Trauer [Zs] 1215
- Gußeisenlegierungen**, Gefüge, Ein-  
  fluß der Schlackenzusammenset-  
  zung: E. Diepschlag u. L. Treuheit  
  [Zs] 1205
- Gußeisenpäne**, Brikettieren: A. K.  
  Nowack [Zs] 977
- Gußform** s. u. Form: —
- Gußhaut**, Einfluß auf Festigkeit von  
  Gußeisen s. 1376
- Gußputzen** [Zs] 1205, 1350  
— Wasserstrahl: A. Rodehüser [A]  
  s. 1405
- Gutehoffnungshütte**, Aktienverein für  
  Bergbau u. Hüttenbetrieb [G]  
  1497  
  ds. [G] s. 1634
- Gutehoffnungshütte Oberhausen, A.-  
  G.** [G] 1496  
  ds. [G] s. 1634
- H.**
- Haarrisse** s. u. Riß: —
- Hadfield-Stahl** s. 1094
- Haedicke**, Hugo s. 827
- Haftium**, Reindarstellung s. 1092
- Haftiumkarbid**, Reindarstellung  
  s. 1092
- Haftiumnitrid**, Reindarstellung s. 1092
- Haken** s. u. Zug—
- Halbzeug**  
— markt, -preise s. u. Eisen: M.  
  — Oberflächenpflege, Amerika s. 1469
- Hämätit**  
— preise s. u. Eisen: markt  
  — Röstung, magnetische s. 1512  
  — Schwefelbestimmung: G. Zenker  
  [A] 1029
- Hämätit Eisen**, Erblasen, Zusammen-  
  setzung der Metall- u. Schlacken-  
  proben s. 1454
- Hambuechen** s. u. Burgess u. —
- Hammer**, Hämmer  
— Fackel / Mit — u. F. Bd. 3 [B] 1160  
— Gesenkbearbeitung: E. Krabbe  
  [Zs] 1207  
— Indizieren: W. Kalkhof [O] \*995  
— Presse oder — ? O. Georg [Zs] 1207  
— Werkstoffverformung: E. Krabbe  
  [Zs] 1207  
— s. a. u. Dampf—; Fall—
- Hammon-Erde** s. 974

- Handarbeitszeiten**, optimale, Bestimmung für die industrielle Fertigung: H. Klein [Zs] 982
- Handelspolitik**, deutsche, u. Weltwirtschaftskrise: H. C. Posse [A] 1510
- Handelseisenwalzwerk** s. u. Walzwerk:
- Handelskammer** u. Wirtschaft am Niederrhein: O. Most [Zs] 1355
- Handelschiffe** s. u. Schiffe: 1355
- Handelsvertrag**, Handelsverträge [Zs] 983
- Hannover**
- Erdöle: J. Reinhardt [Zs] 1602
  - Hochschule, Technische, Hundertjahrfeier: O. Blum [Zs] 1216
  - ds. [Zs] 1216
  - ds. Lehrkörper 1831—1931: P. Trommsdorff [Zs] 984
- Härte**
- Beziehung zur Abnutzung s. 916
  - Brinell—
  - Gußeisen, Beziehung zur Zerspanbarkeit s. 1233
  - Metalle, Bedeutung: O. Schwarz [Zs] 1353
  - Stahl, Bedeutung: O. Schwarz [Zs] 1353
  - Zugfestigkeit: W. Rosenhain [Zs] 1210
  - Chromnickelstähle s. 1580
  - Chromstahl, 12prozentiger, Kohlenstoffeinfluß: T. Murakami u. Y. Fujii [Zs] 1096
  - Eisen, Einfluß von Kaltrecken u. -stauchen: E. Franke [Zs] 1354
  - Gußeisen, Abhängigkeit von der Temperatur: F. Röll [A] s. 1376
  - Legierungen, elektromagnetische Wellen, Einfluß: G. Mahoux [Zs] 1212
  - Manganstähle, abgeschreckt: T. Murakami u. K. Hatsuta [Zs] 1096
  - Metalle, elektromagnetische Wellen, Einfluß: G. Mahoux [Zs] 1212
  - Nichtisenmetalle, Einfluß von Kaltrecken u. -stauchen: E. Franke [Zs] 1354
  - Spitzen— s. 1408
  - Verstickungsschichten: O. E. Harder u. G. B. Todd [Zs] 1605
  - Walzen, gußeiserne s. 1254, 1255
  - zonen, Kennlichmachung durch Aetzung: W. Kloth [Zs] 1096
  - s. a. u. Warm—
- Härtebrüchprüfung**, Werkzeugstahl: R. Arpi [A] \*1483
- Härten**: E. Simon. 3. Aufl. T. 2 [B] 955
- ds.: L. Guillet. T. 3 [B] 1444
  - Anlaßwirkung, Kupferstahl: W. Baumgardt [Zs] 1094
  - Ausscheidungs—
  - Aston-Eisen s. \*1194
  - Austenit: F. R. Hensel [A] \*1153
  - Berylliumlegierungen: G. Masing [A] s. 920
  - Chrom-Nickel-Stahl, austenitischer, hochlegierter, Vergütung: E. Greulich [A] 1576
  - Eisen durch Titan: R. Wasmuth [A] 914
  - Eisen-Bor-Legierungen: R. Wasmuth [A] 1408
  - Leichtmetalle: G. Masing [A] s. 920
  - Einsatz—: H. Müller [A] 914
  - ds.: F. W. Rowe [Zs] 1094
  - Abdeckmittel [P] 892
  - Ammoniakgas: V. O. Homberg u. J. P. Walsted [Zs] 1094
  - Einsatzmittel, flüssige [Zs] 1209
  - Gas-E.: C. Schumacher [Zs] 1352
  - Leuchtgas s. 1605
  - Lokomotiv-Gleitbahnen: H. Cramer [Zs] 1209, 1352
  - Stähle, Verhalten, anormales: F. Duftschmid u. E. Houdremont [O] \*1613
  - Vorteile: E. F. Lake [Zs] 1094
  - Zyanidalszbäder: H. B. Northrup [A] 1546
  - erscheinungen, Eisen-Bor-Legierungen: R. Wasmuth [A] 1408
  - Flußstahl, weicher, Springfederdraht: H. Wiesecke [Zs] 1516
  - Kalt—, Stahl, weicher, Wirkung: Cazaud [Zs] 1213
  - Nitrier— s. u. Verstickten
  - Oberflächen— [Zs] 979, 1094, 1209, 1352, 1516, 1605
  - s. a. u. Zementieren
  - Salzbad—: J. W. Urquhart [A] 1086
- Härten** (ferner)
- Schutz der Teile, die nicht mitgehärtet werden sollen s. 1576
  - Stahl, Stähle: F. Weyer s. 1557
  - Einfluß auf Säurelöslichkeit s. \*1401
  - Kohlenstoff-St., Alterung: S. Steinberg u. W. Subow [O] 911
  - Röntgenographie: E. Oehman [A] 949
  - Stickstoff— s. u. Verstickten
  - Werkzeugstahl, physikalische Eigenschaften s. \*1324
  - s. a. u. Wärmebehandlung
- Härteofen**, Bandstahl—, Temperaturregelung s. \*1533
- Härteprüfer** von Vickers: G. R. Barclay [Zs] 1518
- Härteprüfung** [Zs] 1211
- Eisen-Chrom-Nickel-Wolfram: M. Jenkins u. J. Tapsell [A] \*862
  - Pendel—, Metalle: D. A. Sandifer [Zs] 1095
- Härteregler**, Aequivalenz, Kessel-speisewasser: E. Haas [Zs] 976
- Hartguß** [Zs] 1515
- Kupolofen s. 1404
  - messer, Titanzusätze: O. Wilkinson [A] s. 1374
  - Tragflächen, Werkzeugmaschinen-Betten, große: U. Kauer mann [Zs] 1515
  - umgekehrter, Benennung, unzweckmäßige: L. F. Girardet [Zs] 1514
- Hartgußwalzen**, Herstellung: A. Allison [A] s. 1407
- Hartig**, Franz, Professor, außerordentlicher, an der Technischen Hochschule Braunschweig 1132
- Hartleinen**, Kunstharz—: H. Römmeler [Zs] 982
- Hartlöten** s. u. Löten: —
- Hartmetalle**
- Löten: C. Agte u. K. Schröter [Zs] 1209
  - Osm—: A. Fehse u. K. Schröter [Zs] 1511
- Hartmetallkarbide**: S. L. Hoyt [A] \*942
- Polieren: W. A. Wissler [Zs] 1092
- Hartpapier**, Kunstharz : H. Römmeler [Zs] 982
- Hartung**, A.-G., Berliner Eisengießerei u. Gußstahlfabrik [G] s. 1331
- Hartzink** s. u. Zink: —
- Harz** s. u. Kunst—
- Häufigkeitskurven**, statistische, Beurteilung: H. C. Plant [Zs] 1511
- Haus** s. u. Hoch—; Kessel—; Maschinen—; Turm—
- Haushaltsplan**, industrieller, als Hilfsmittel der Wirtschaftsführung: G. Wolff [Zs] 1216
- Haut** s. u. Guß—; Walz—
- Hautmann** s. u. Ardetl—
- Heben** s. u. Ab—
- Heckel**, Förderbandanlagen für Roh erz u. Sintergut in den Röchlingschen Eisen- u. Stahlwerken [Zs] 976
- Heimatschutz** u. Stahlbedachung: M. Schlenker [O] \*938
- Hein, F., u. W. Daniel**, Wasserstoffabsorption mittels Silberpermananganatlösung: B. Rassow u. L. Wolf [Zs] 1519
- Hein, Lehmann & Co.**, A.-G., Eisenkonstruktionen, Brücken- u. Signalbau [G] s. 954
- Heinitz**, Grube —, Sonderkoks, Verwendung im Saargebiet s. 883
- Heinson**, Ernst s. 845
- Heißdampfschieber** Sera, Abnutzungsproblem: H. Wahl [Zs] 1353
- Heißwind** s. u. Gebläsewind: —
- Heißwind-Kupolofen** s. u. Kupolofen: —
- Heiz(en)**, Heizung
- elektrische, Widerstands—, regelbare, für elektrische Wärmebehandlungsöfen [P] \*864
  - kosten, Schmelzöfen für Tempergießereien: J. H. Hruska [Zs] 977
  - wicklungen, Zyanidöfen, Zerstörung, Verminderung: R. F. James u. G. Coley [Zs] 1605
- Heißöl**, Kupolofen: J. R. Hyde [Zs] 977
- Heizwert**
- bestimmung, Genauigkeit mit dem Kaloriskop von Strache: H. A. Pieters [Zs] 982
  - Brennstoffe, feste, Berechnung, Rechen tafel: W. Zwieg [Zs] 1608
  - Kohle: F. Schuster [A] s. 1440
- Hekker**, N., Graphitisierungskurven: A. Merz u. H. Schuster [Zs] 1212
- Heller**, Gaserzeuger, Rundzellen-G. s. 1203
- Henckels**, J. A., Zwillingwerk — 200 Jahre [B] 899
- Festakt [Zs] 1202
- Herchenberger** Krater-Dinas-Zement s. 974
- Hercia**, Chrom-Nickel-Gußeisen-Legierung s. 1099
- Herdflammenofen**, offener, Frischen, Eisen als Heizstoff: F. Wüst [Zs] 1604
- Herdfrischverfahren**, — basisches, metallischer Einsatz, wirtschaftliche Bedeutung: C. D. King [A] \*1625
- s. a. u. Siemens-Martin-Verfahren

**Herdöfen**

  - Balken—, Glühen, Normal-G. von Blechen [A] \*1620
  - Wärmen, kontinuierliches, von Blechen [A] \*1620
  - Gasfeuerung [P] \*1345

**Hermann**, Adolf s. 822

**Herminenhütte**, Laband, O.-S., geschichtliche Entwicklung 1848 bis 1926: C. Netter [O] \*1189

ds. nach 1926: C. Netter [O] \*1306

**Heskamp-Verfahren**, Hochöfen, Einblasen von Gichtstaub: R. Mildner [O] \*1133

**Heterogenität**, Einfluß auf Lösungsvorgang von Zementit in Kohlenstoffstählen: E. Walldow [Zs] 1213

**Heyn**, Emil s. 826

**Historisch** s. u. Geschichtliches

**Kitzebestände**

  - Eisenlegierungen: D. Hanson [Zs] 979
  - Gußeisen: E. Valenta [A] s. 1375
  - Legierungen: H. Gruber [Zs] 979
  - Stahl [Zs] 979
  - ds.: P. Wiessner [Zs] 1095
  - Werkstoffe, metallische, Anforderungen: O. Hengstenberg u. F. Bornefeld [Zs] 1352
  - Radiatoren: H. Binder [Zs] 979

**Hipernik**, Eisen-Nickel-Legierung s. 1211

**Hilwatsch**, Verfügarapparat s. 975

**Hobeln**, Zerspanungsvorgang s. 1086

**Hochbau**

  - Ingenieur, Einfluß: E. G. Friedrich [Zs] 973
  - Knickstäbe aus St 37, Berechnung: Kommerell [Zs] 1202
  - s. a. u. Internationale Vereinigung für Brückenbau u. —; Stahlbau

**Hochblei-Lagermetall** s. u. Lagermetall: —

**Hochdruck** s. u. Druck: hoher

**Hochdruckdampf** s. u. Dampf: —

**Hochdruckkessel** s. u. Kessel: —

**Hochdruckrohr** s. u. Rohr: —

**Hochfrequenzöfen** s. u. Induktionsöfen

**Hochfrequenz-Vakuumofen** s. u. Vakuumofen: —

**Hochhaus**, Stahlskelett—: A. Gregor [B] 1159

  - ds.: A. Hawranek [B] 1274
  - s. a. u. Turmhaus

**Hochleistungen** ... s. u. dem betr. Gegenstand: —

**Hochofen**, Hochöfen

  - amerikanische: J. H. Johns [Zs] 1205
  - Bgichtungsanlagen, Demag [Zs] 1603
  - Beschickung, Berieselungsanlage [P] \*1088
  - kübel, Tragstange, Befestigung [P] \*1155
  - betrieb [P] 1068
  - Entwicklungsmöglichkeit: V. Defays [Zs] 1514
  - Brennstoffbedarf, Verminderung [P] 1068
  - Fairfield Works der Tennessee Coal, Iron & Railroad Co., Kraftwerk: F. G. Outler [Zs] 1602
  - gang, Beruhigung durch Gichtstaubverminderung s. 1074
  - physikalische u. chemische Faktoren, Einfluß: A. Peters [Zs] 1603
  - Gebläsewind
  - bedarf, Verminderung [P] 1068
  - Heißwind, Temperaturregelung [A] 968; vgl. 1215
  - ds.: H. R. Simonds [Zs] 1215
  - ds. s. a. \*1532
  - trocknung, Vorgänge: W. M(a)c Connachie [A] 1322

**Hochöfen**, Hochöfen (ferner)

  - gestell, erweiterung u. Koksverbrauch s. 904
  - Vorgänge, Bedeutung für den —Prozeß: A. Mund, J. Stoecker u. W. Eilender [O] \*1449
  - ds.: J. Stoecker s. 1557
  - Gichtstaub, Einblasen nach dem Heskamp-Verfahren: R. Mildner [O] \*1133
  - entfall: A. Cousin [Zs] 1514
  - Zurückhaltung nach dem Eichenberg-Verfahren: P. Geimer, A. Wapenhensch u. A. Sponheuer [O] \*1073
  - Gichtverschluss [P] 1345
  - Abdichtung durch Sandrinne [P] \*1268
  - Sandverschluss [P] 1345, \*1548
  - Gleichgewichtsschaubilder s. 1005
  - Höhe: E. Cotel [Zs] 1205
  - Kohlenstoff
  - bilanz, schaubildliche: T. J. Ess [Zs] 1349
  - verlust: G. Viani della Miranda [Zs] 1514
  - mäntel, Versteifung [P] \*1009
  - Mengenverhältnis zwischen Metall u. Schlacke s. \*1459
  - Metallverbrennung vor den Windformen s. 1461
  - Minette—, Betriebszahlen s. 1318
  - prozeß [Zs] 976, 1091
  - Rast, Vorgänge, Bedeutung für den —Prozeß: A. Mund, J. Stoecker u. W. Eilender [O] \*1449
  - ds.: J. Stoecker s. 1557
  - schmelze, Torfkoks auf dem Kossogorski-Werk: M. Dubjago [Zs] 1603
  - Sinter s. 1511
  - Stahl u. Eisen s. 833
  - Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
  - Stichloch, Verschließen [P] \*1409
  - 1000-t—, Kokerei, Planung [Zs] 1513
  - Temperaturregelung, optische s. \*1534
  - Unterofen, Möller, Reduktionsgrad, Aenderung s. \*1461
  - Robeisproben, Verhalten s. 1453
  - Verteilung der Schmelz- u. Reduktionsarbeit s. \*1459
  - zahlen, Beziehungen: A. Wagner u. A. Holschub (nach E. O. Evans, L. Reeve u. M. A. Vernon) [A] 1575
  - Zustellung [Zs] 1514
  - Zyanide: W. M. Connachie [Zs] 1205

**Hochofenausschuß** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute

  - Vollsitzung v. 15. Juli 1931 (Voranzeige) 900
  - ds. v. 16. Okt. 1931 (Voranzeige) 1275

**Hochofenform** s. u. Schlackenform; Windform

**Hochofengas(e)**

  - Abkühlen [P] \*1125
  - analysen, Ofenzonen, verschiedene s. 1458
  - gereinigtes, Einführung in den Hochofen s. 1073
  - Rohgas, Gichtstaubbestimmung s. \*1076
  - Stahlwerk: C. B. Thorne [Zs] 1206, 1350
  - Staubgehalt, Gerät zur laufenden Aufzeichnung u. Bestimmung: A. W. Simon [Zs] 1355
  - verwendung, Stahl u. Eisen s. 831
  - Zusammensetzung: E. Dworzak [Zs] 976
  - s. a. u. Gas

**Hochofengasbrenner**: M. Steffes [Zs] 1090

**Hochofengasfeuerung**, Ofen [Zs] 1348

**Hochofengasreinigung(en)**

  - elektrische, zweistufige [P] 1294
  - Stahl u. Eisen s. 832
  - Staubsäcke: K. Guthmann [A] \*1232
  - Trockenreinigung, Kosten: M. Derclaye [Zs] 1514
  - Vorreinigung, Hordenwascher: M. Steffes u. R. Welter [Zs] 1350
  - Wirtschaftlichkeitsvergleich: F. Lüth [A] 1407
  - s. a. u. Gasreinigung

**Hochofengebläse**

  - Actiengesellschaft der Dillinger Hüttenwerke s. \*1078

- Hochfengebläse** (ferner)  
— Druckvolumenkurve s. 1363  
— Indikatordiagramm s. \*1417
- Hochfengichtgas** s. u. Hochfengas
- Hochfengkoks** s. u. Koks: —
- Hochfenschlacke(n)**  
— Betonzuschlagstoff [A] 1543  
— Richtlinien [A] 1623  
— Eisenbeton, Zuschlagstoff, Richtlinien [A] 1623  
— Eisenerückgewinnung durch Magnetscheider: J. R. Armstrong [Zs] 1350  
— Flüssigkeitsgrad: R. S. M(a) Caffery [A] \*1030  
— Gleisbettungstoff, Richtlinien [A] 1623  
— granuliert, hydraulische Eigenschaften, Bestimmung: S. Michelsen [Zs] 976  
— mechanisch-technologische Eigenschaften: H. Rathke [Zs] 976  
— proben, Ofenzonen, verschiedene s. \*1457  
— Straßenbaustoff, Richtlinien [A] 1623  
— Teerstraßenbau: H. Lür [Zs] 982  
— Verhältnis zu Roheisen im Unterofen s. \*1459  
— Zementrohmehl: H. Hollmann [Zs] 976  
Einfluß von Zuschlägen: M. Paschke u. W. Meyer [Zs] 1350  
— Zerfall: H. Rathke [Zs] 976
- Hochfenschlackensand**, Spülversatz: Ollagnier [Zs] 1091
- Hochfenschtaub** s. u. Gichtstaub
- Hochfenschwerk**  
— Betriebsaufschreibung: G. Lehmann [Zs] 982  
— Lübeck, A.-G. [G] 1553 ds. [G] s. 1634
- Hochfenschwürd** s. u. Gebläsewind
- Hochschul(en)**, —wesen [Zs] 984, 1216  
— Nachrichten 1132  
— s. a. u. Eisenhüttenmännisches Institut sowie u. den betr. Orten
- Hochstärckessel** s. u. Dampfkessel: —
- Hohlblöcke** s. u. Blöcke: —
- Hohlbohrstahl** s. u. Bohrstahl: —
- Hohlkörper**  
— nahtlos gezogene, Preßwerk: S. Weil [A] \*1119  
— Schleuderguß-, Erzeugung [P] 1294, 1632  
— s. a. u. Rohre
- Hohlswellen**, Stahl— für Baggergleise im Braunkohlentagebau: J. Heinemann [Zs] 1215
- Holland** s. u. Niederlande
- Holz**, Oelerzeugung durch Hydrierung: A. Lindblad [Zs] 974
- Holzkohle**, Verbrennungsgeschwindigkeit: G. Tammann u. G. Bandel [Zs] 1090
- Homburger Eisenwerk**, A.-G., vorm. Gebr. Stumm [G] s. 1331
- Homestead**, Trägerwerk, Breitflanschträger s. \*1470
- Hordeinwascher**, Hochfengasreinigung: M. Steffes u. R. Welter [Zs] 1350
- Hoesch-Köln-Neussen**, A.-G. für Bergbau u. Hüttenbetrieb [G] 1554  
ds. [G] s. 1634
- Hubzähler** zur Feststellung des Kohlenverbrauches s. \*860
- Hudsonbrücke**, Mittelloffnung, 1,067 km weit gespannte: R. Bernhard [Zs] 1520
- Hufeisenlamme** s. u. Flamme: —
- Humboldt-Deutzmotoren**, A.-G. [G] s. 1634
- Hüser**, Friedrich s. 822
- Hütte(n)**  
— erzeu(n)isse s. u. Hütten(erzeu)nisse  
— Ingenieur-Taschenbuch, 26. Aufl. Bd. 1 [B] 1043  
ds. 26. Aufl. Bd. 2 [Zs] 1601  
— Kongreß s. u. Internationaler K. für Bergbau ...  
— Oberflächen, verstählte: W. A. Moore [Zs] 978  
— s. a. u. Eisen—; Hüttenwerk
- Hütte Ruhrort-Meiderich** s. u. Vereinigte Stahlwerke, A.-G., —
- Hütten(erzeu)nisse**  
— Analyse, Röntgenographie: W. Noddack [A] 1181  
— mulmige, Sintern durch Verblasen [P] \*1240  
— Prüfung, 2. Aufl. [Zs] 1519
- Hüttenindustrie**  
— Luxemburg, Deutscher Zollverein u. belgisch-luxemburgische Zollvereinigung: C. Wagner [Zs] 1015
- Hüttenindustrie** (ferner)  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— s. a. u. Eisenindustrie
- Hüttenkoks** s. u. Koks: —
- Hütten- u. Walzwerks-Berufsgenossenschaft**  
— Lehrgänge über Gasschutz s. 1536  
— Tätigkeit, Unfallverhütung [G] \*1623
- Hüttenwerk(e)**  
— amerikanische, Energiewirtschaft s. 917  
— Beschäftigungsgrad, Einfluß auf Energie- u. Stoffwirtschaft: B. v. Sothen s. 1557  
— Ersatzteile, Verrechnung u. Verwaltung [A] 1030  
— Ertragsrisse 1930 u. 1930/31 [W] 954, 1331  
— Gasschutzübung: O. Giesenhau [Zs] 1356  
— Kusnetz: J. R. Miller [Zs] 1216  
— Magnitogorsk: J. R. Miller [Zs] 1216  
— Rheinland-Westfalen, Gasschutz: Lamprecht [Zs] 1216  
— Ruhrgebiet, Gasschutz: K. Schwantke [O] \*1536  
— Schlackensteinfabrik, Elektrohokkarren: W. Ahlburg [Zs] 1349  
— Schweißen, Thermit-Sch.: J. H. Deppeler [Zs] 978  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— Turbogebälde: M. Schattschneider [O] \*1361  
— Unfallverhütungsvorschriften [Zs] 1216  
— s. a. u. Eisenhütte; Hütte
- Hüttenzement** s. u. Eisenportlandzement; Hochofenzement
- Hydro**, Stahländerscheune: Hünnebeck [Zs] 982
- Hydraulischer**  
— Druck,  
Manschetten: H. Sondermann [Zs] 1349  
Packungen: H. Sondermann [Zs] 1349  
— Eigenschaften, Hochofenschlacke, granuliert: S. Michelsen [Zs] 976  
— Meßdose: W. Reichel [Zs] 1520  
— Pressen, betriebswirtschaftliche Überwachung [Zs] 1608
- Hydrazinkarbonat**, Aluminium, Gewichtsanalyse neben Eisen: J. Łukas [Zs] 1098
- Hydride**, metallische: G. Hägg [Zs] 1212
- Hydrierung**  
— Oelerzeugung aus Holz: A. Lindblad [Zs] 974  
— Teer: A. Crawford [Zs] 1602
- Hydrisch** s. u. Iso—
- Hydrochinonverfahren** zur Wolframbestimmung: G. Heyne [A] s. 1440
- Hydrodynamik**, hydrodynamisches Gleichnis von Föpl als Grundlage der Spannungsverteilung in Schweißverbindungen: H. Kochendorfer [A] 971
- Hydromyrometer** s. u. Pyrometer: —
- Hygiene** s. u. Gewerbe—
- Hysterisis**  
— mechanische, u. Ermüdung: J. B. Komers [Zs] 1518  
— Umwandlung, A<sub>1</sub>-U. s. 1620
- I.
- Ihlow**, Feuchtigkeitsbestimmung in Kohlen nach — s. 1180
- Ilgner**, Carl s. 833
- Illinois Steel Co.**, Gary-Werke, Streifenwalzwerk s. \*1475
- Ilmenit**, Röntgenographie s. 1512
- Ilse**, Eisenerze s. 1347
- Ilse**, Hütte [G] s. 954  
— Geschichte: C. Niemann [Zs] 1520
- Inden**, Hubert (Nachruf) \*1276
- Indiana Harbour-Werke**, Handels-eisenwalzwerk s. \*1471
- Indien**  
— Einfuhr, Eisen- u. Stahlerzeugnisse 1929/30 u. 1930/31 [S] 1071  
— Eisenerzeugung 1929: L. L. Fermor [S] 1070  
— Eisenindustrie [W] 1220  
— Roheisenerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037  
— Schienenfehler: E. A. Wraight u. P. Hinde [Zs] 1214  
— Sillimanit s. 1348  
— Stahlerzeugung 1929: L. L. Fermor [S] 1070  
ds. 1931, 1. Halbj. s. 1038
- Indien** (ferner)  
— Stahlindustrie [W] 1220  
— Zyanit, Sillimanitsteine: W. Fitz [A] s. 1599
- Indikator**  
— Diagramm,  
Hochofengebläse s. \*1417  
Pressen s. \*999, \*1000
- Indilatanzstahl**, Ausdehnungsmessungen s. 1348
- Indizieren**, Hämmer u. Schmiedepressen: W. Kalkhof [O] \*995
- Indugas**, Glühofenanlage s. 1203
- Induktionsofen**, —öfen [P] \*1240  
— Auskleidung [P] 1155  
— Einsatz [P] 1155  
— feuerfeste Zustellung [P] 1409  
— Gußstücke, lunkerfreie [P] 1441  
— kernlose(r) [P] \*1155  
ds.: R. B. Radulet [Zs] 1348  
Abbrand s. \*1200  
Betrieb: H. C. Bigge [Zs] 1092  
größere, Zustellung: E. F. Northrup [Zs] 1092  
Legierungen, Erzeugung [P] 1035  
Metallurgie: W. Hessenbruch [A] \*1199  
Schmelztiegel [P] \*1125  
Sonderstähle: M. Lacroix [Zs] 1604  
Stahlerzeugung: M. Lacroix [Zs] 977  
Theorie: W. Esmarch [Zs] 1092  
Tiegel von geringer Höhe u. großem Durchmesser [P] \*1268  
— Ruß— [Zs] 977  
— Schmelzrinne, Querschnitt, geschlossener [P] \*1155  
— Spule, außen liegende [P] \*1088
- Induktionsmuffelofen** s. u. Muffelofen:
- Induktionsschmelzofen** s. u. Induktionsofen
- Industrie**, industrielle  
— archive: W. Berdrow [A] 972  
— Betriebe, Vertriebshandbuch. Bearb. von J. A. Bader u. F. Zeidler [B] 1160  
— Brennstoff, gasförmige, Verbrennung: R. V. Wheeler [Zs] 1215  
— Chemie u. —, Jubiläums-Nr. des Journal of the Society of Chemical Industry, Juli 1931 [Zs] 1089  
— deutsche,  
Lage, deutsch-französische, Aussprache: J. W. Reichert [W] 1297  
ds. s. a. 1522  
Lieferungen nach Rußland, Ausfallbürgschaft, staatliche s. 1298  
Neuanlagen s. 1623  
— erzeu(n)isse Einkauf u. Verkauf auf Frachtgrundlage, Bedeutung: E. Geisler [B] 955  
— Erzeugung, Handarbeitszeiten, optimale, Bestimmung: H. Klein [Zs] 982  
— erziehung: H. Riedel [Zs] 1216  
— forschung [Zs] 982, 1099, 1215, 1355, 1520, 1608  
— Gas: H. Lent [Zs] 1348  
— Haushaltsplan als Hilfsmittel der Wirtschaftsführung: G. Wolff [Zs] 1216  
— Investitionen u. Kapitalbildung: J. W. Reichert [O] 1056  
— Kalkverwendung: H. Urbach. (2. Aufl.) [Zs] 1203  
— Menschenbehandlung: A. Dach [Zs] 983  
— museen: H. Neumann s. 972  
— Rechnungswesen, T. 1 [B] 1322  
— rheinisch-westfälische, Schicksals-gemeinschaft: F. Springorum [O] 1506  
— wirtschaftliche Wirkungen, deutsch-österreichische Zollunion: H. Groß [Zs] 1216  
— s. a. u. Bergbau; Eisen—
- Industrieller**, deutscher, Standpunkt, französische Betrachtung: J. W. Reichert [W] 1522  
ds. s. a. 1522
- Industriefeuerung** s. u. Feuerung: —
- Industrie-Kartelle** s. u. Kartelle
- Industrieöfen**, Industrieöfen [Zs] 975, 1090, 1203, 1348, 1602  
ds.: W. Trinks. Bd. 2 [B] 1274  
— Ardomet, Messen: W. Liesegang [Zs] 1520  
— Gase, Kühlen [P] 1487  
— Gasreinigung [P] 1487  
— Luftvorwärmung, Vorteile s. 946  
— Rekiperatoren, Metall-R.: G. D. Mantle [A] 945
- Industrieofen** (ferner)  
— Temperaturregelung: V. Paschkis [Zs] 1608  
— Wandverluste: E. Maase [Zs] 1098
- Industrie- u. Handelskammer** Düsseldorf, Bestehen, hundertjähriges, Festschrift s. 983
- Ingenieur(e)**  
— Berufsmöglichkeiten, selbständige: F. Pachtner [Zs] 1356  
— Einfluß, Hochbau: E. G. Friedrich [Zs] 973  
— Erwerbsmöglichkeiten, selbständige: F. Pachtner [Zs] 1356  
— fortbildung: E. Kothe [Zs] 984  
Konzerne, industrielle: v. Bonin s. 972  
Richtlinien s. 972  
Vereine, technische: E. Kothe [A] 972  
Verwaltungen, staatliche: Bloss s. 972  
ds.: Wittiber s. 972  
ds.: Presse s. 972  
— Taschenbuch, Hütte, 26. Aufl. Bd. 1 [B] 1043  
ds. 26. Aufl. Bd. 2 [Zs] 1601  
— Weltanschauung: A. Stodola [Zs] 1356  
— Wirtschaftler: P. Pieper [Zs] 982  
— s. a. u. Bau—; Betriebs—
- Ingenieurbauten** 1929 u. 1930 s. 973
- Inkohlung** s. u. Kohlung: —
- Inland Steel Co.**, Handelseisenwalzwerk s. \*1472
- Insekten**, Angriff von Metallen: O. Bauer u. O. Vollenbruch [Zs] 1092
- Institut**, Eisenhüttenmännisches s. u. E. —
- Institut für Eisenhüttenkunde**, Aachen, Mitteilung aus dem —: W. v. Gutmann u. H. Esser [O] \*1193
- Institut für Eisenhütten- u. Gießereiwesen** in Clausthal [A] \*967
- Institut für Konjunkturforschung**  
— Kapitalbildung u. Investitionen s. 1371  
— Schätzung der Kapitalbildung u. der industriellen Investitionen s. 1056  
— Wirtschaftsprognosen, Kritik [Zs] 1355
- Internationale Konferenz für bituminöse Kohle**, Dritte, in Pittsburgh v. 16. bis 21. Nov. 1931 (Voranzeige) [A] 1007
- Internationaler Kongreß für Bergbau, Hüttenwesen u. angewandte Geologie**, 6. Sitzung in Lüttich v. 22. bis 28. Juni 1930 [Zs] 1511
- Internationaler Kongreß für Materialprüfung**, Zürich v. 6. bis 12. Sept. 1931 (Voranzeige) [A] 1029
- Internationale Rohstahlgemeinschaft**  
— Kampf: E. Kozubek [Zs] 1356  
— Zukunft: W. Flemming [Zs] 983
- Internationaler Verband für Drahtverfeinerungserzeugnisse** (Iweco), Gründung [W] 1553
- Internationaler Verband für Materialprüfungen** s. u. Neuer —
- Internationaler Verband für sechseckiges Drahtgeflecht**, Gründung [W] 1553
- Internationale Vereinigung für Brückenbau u. Hochbau**, Kongreß v. 19. bis 24. Mai 1932 (Voranzeige) [A] 1292
- Internationaler Walzdrahtverband**, Verlängerung [W] 1387, 1553
- International Wire Export Co.** s. u. Internationaler Verband für Drahtverfeinerungserzeugnisse
- Interstate Steel Co.**  
— Drahtwalzwerk s. \*1474  
— Handelseisenwalzwerk s. \*1471
- Invar**-Typ, Legierungen, Wärmeausdehnung, geringe: H. Masumoto [Zs] 980
- Investitionen**, industrielle, u. Kapitalbildung: J. W. Reichert [O] 1056  
ds. s. a. 1371  
— Kapitalbildung u. —: E. Wagemann [O] 1370
- Iridium**, Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095
- Iron and Steel Institute**  
— Frühjahrsversammlung v. 7. u. 8. Mai 1931 [A] \*862, \*947  
— Herbstversammlung v. 29. Sept. bis 2. Okt. 1931 [V] \*1485, 1576, \*1629
- Iron Knob** (Südastralien), Eisenerz-lager: F. R. Hockey [Zs] 974
- Isolyrische** Lösungen, Theories, 1519
- Isolation**, Isolieren  
— Kammern, Siemens-Martin-Ofen s. 1198

**Isolation, Isolieren (ferner)**  
 — Richtig —: H. Weiher [Zs] 1349  
 — Siemens-Martin-Ofen: S. M. Jenkins [Zs] 1206  
**Issy-les-Moulineaux, Kraftwerk, Kesselsteuerung, halb selbsttätige:** O. Graef u. J. Möller [Zs] 1204  
**Itabirít-Lagerstätten in Minas Geraes, Brasilien:** E. A. Scheibe [Zs] 1512  
**Italien**  
 — Außenhandel 1930 [S] 953  
 — Bergbau 1929 [S] 1242  
 — Eisenaußenhandel s. —: A.  
 — Eisenindustrie [W] 1495  
 ds. 1929 [S] 1242  
 — Erzaußenhandel s. —: A.  
 — Kohlen  
 außenhandel s. —: A.  
 preise s. —: Eisenindustrie  
 — Roheisenerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037  
 — Schrottpreise s. —: Eisenindustrie  
 — Stahl  
 außenhandel s. —: A.  
 erzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1038  
 — Walzerzeugnisse, Preise s. —: Eisenindustrie  
 — s. a. u. Mailand  
**It-Diagramm, Verbrennung, unvollständige:** P. Rosin u. R. Fehling [Zs] 1203  
**Iweco s. u. Internationaler Verband für Drahtverfeinerungserzeugnisse**  
**J.**  
**Jäger, Orsat—, Wasserstoffbestimmung:** H. Pauschardt [Zs] 1214  
**Jahrbuch für das Eisenhüttenwesen, Geschichte s. 822**  
**Japan**  
 — Eisenindustrie [Zs] 1356  
 ds. 1930 [W] 1329  
 — Verbandsbildung [W] 1443  
 — Eisen- u. Stahl-Rat s. 1443  
 — Kohlen: M. Dolch u. K. Büche [Zs] 974  
 — Magnetisierende, metallographische Prüfung: S. Shimura [Zs] 1512  
 — Roheisenerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037  
 — Roheisensyndikat s. 1443, 1444  
 — Stabeisensyndikat s. 1443  
 — Stahlherzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1038  
 — Stahlindustrie [Zs] 1356  
 ds. 1930 [W] 1329  
 — Stahl-Industriellen-Klub s. 1443  
 — Verkaufssyndikate s. 1443  
 — Walzdraht-Verkaufssyndikat s. 1443  
 — s. a. u. Asano-Konzern  
**Japanisches Schwarzblech-Verkaufssyndikat s. 1443**  
**Javaner, Kris: F. Hendrichs [Zs] 1089**  
**Jernkontoret, Jahresversammlung v. 30. Mai 1931 [V] 1125; vgl. 1511**  
**Jodometrie, jodometrische**  
 — Chrom: E. Schulek u. A. Dóza [Zs] 1520  
 — Ferrisalze, Bestimmung: E. Rupp [Zs] 1607  
 — Vanadinbestimmung in Sonderstählen u. Ferrovanadin: W. Werz [A] s. 890  
**John-Manvilles-Zemente s. 975**  
**Julienhütte s. u. Vereinigte Oberschlesische Hüttenwerke**  
**Junker s. u. Osnabrück—**  
**K.**  
**Kabel**  
 — Löt-, hartgelötete, für Luftfahrzeuge, Korrosionswiderstand: M. Abraham [Zs] 1346, 1353, 1517  
 — unterirdische, Schädigung durch Wanderströme: Medinger [Zs] 1211  
**Kadmierung, Korrosionsermüdung, Verhütung durch Kadmierung [Zs] 1208**  
**Kadmium**  
 — Elektrolyse, technische s. 1103  
 — Gußeisen, Plattieren: E. T. Richards [Zs] 1208  
 — Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095  
 — Induktionsperiode s. 1519  
 — Lagermetalle, Hochblei-L.: K. L. Ackermann [Zs] 1206  
 — metallisches, Eigenschaften: O. H. Jenkins [Zs] 1092  
 — niederschläge,  
 Färbung: H. Krause [Zs] 1516  
 galvanische: S. Wernick [Zs] 1288  
 — Pressen, Warm-P. s. 1093

**Kadmium (ferner)**  
 — Stahlguß, Plattieren: E. T. Richards [Zs] 1208  
 — überzüge,  
 Korrosion, atmosphärische: C. L. Hippensteel u. C. W. Borgmann [Zs] 1211  
 ds.: Schutz: S. Wernick [Zs] 1516  
**Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung**  
 — Mittellungen, Auszüge [A] \*917, 1007, \*1199, 1237, 1574, 1600  
 — Neubau s. 1248  
**Kaiser-Wilhelm-Institut für Silikatforschung, Veröffentlichungen Bd. 4 [Zs] 1346**  
 — s. a. u. Verein der Freunde des —  
**Kaiserslautern s. u. Eisenwerk: —**  
**Kalender s. u. den Einzelbezeichnungen**  
**Kaliber, Kalibrierung**  
 — abstand beim Reduzierwalzen s. 1391  
 — anordnung, Trio-Blockwalzen, festliegende: T. Dahl [O] \*1228  
 — schlupf s. 1391, 1433, 1435  
 — Walzen—: W. Trinks. T. 2 [Zs] 977  
 Pilgerschrittwalzwerke [P] \*1067  
**Kaliberwalzwerk [P] \*1409**  
**Kalium**  
 — bestimmung, potentiometrische: A. Laur [Zs] 1097  
 — quantitative, nach dem Natriumkobaltnitrid-Verfahren: P. J. Van Rysselberge [Zs] 1098  
**Kalk**  
 — Brennen, gebrannter, Herdrischen, basisches, Vergleich mit Kalkstein s. \*1627  
 — Wärmewirtschaft: G. Seeger [Zs] 1601  
 — freier, Bestimmung: J. Zawadzki u. W. Lukaszewicz [Zs] 1098  
 — gebundene Silikate, Quarz-u. Umwandlung, Geschwindigkeit, Einfluß von Eisen- u. Titanoxid: W. Hugill u. W. J. Rees [Zs] 1513, 1513  
 — gehalt, Hochofenschlacken, Ofenzonen, verschiedene s. \*1458  
 — Taschenbuch 1932. Jg. 10 [Zs] 1601  
 — Thomasverfahren s. 1564  
 — überkrustung, Koks, zur Erzeugung hochwertiger Gußeisens: E. Piwowarsky [A] s. 1404  
 — verbrauch, Thomasstahlwerke s. 1107, 1110  
 — Verwendung: H. Urbach. (2. Aufl.) [Zs] 1203  
 — Wärmeausdehnung s. 1203  
 — zusammensetzung, Thomasstahlwerke s. 1107, 1110  
**Kalk-Eisen-Silikat-Schlacken:** E. J. Kohlmeier u. G. Sitz [Zs] 1512  
**Kalk-Kieselsäure-Tonerde, Zähflüssigkeit s. \*1031**  
**Kalkstein**  
 — aufbereitungsanlage, Neubau für die Rheinischen Kalksteinwerke, G. m. b. H. [Zs] 1089  
 — Herdrischen, basisches, Vergleich mit gebranntem Kalk s. \*1627  
**Kalkton, gebundene Silikate, Quarz-u. Umwandlung, Geschwindigkeit, Einfluß von Eisenoxid: W. Hugill u. W. J. Rees [Zs] 1513, 1513**  
**Kalkulation s. u. Selbstkosten**  
**Kalomelektrode s. u. Elektrode: —**  
**Kalorisieren s. 1351**  
**Kaloriskop, Strache, Heizwertbestimmung: H. A. Pieters [Zs] 982**  
**Kaltbearbeitung: T. M. Jasper [Zs] 1518**  
**Kalthärten s. u. Härten: —**  
**Kaltkreissägen s. u. Kreissägen: —**  
**Kaltnachwalzwerk, kontinuierliches s. \*1286**  
**Kaltrecken s. u. Recken: —**  
**Kaltstauschen s. u. Stauschen: —**  
**Kaltwalzen s. u. Walzen: —**  
**Kaltwalzwerk s. u. Walzwerk: —**  
**Kaltziehen s. u. Ziehen: —**  
**Kalzium**  
 — bestimmung, quantitative, mit Pikrolonsäure: R. Dworzak u. W. Reich-Rohrwig [Zs] 1520  
 — Stahl, Einfluß auf nichtmetallische Einschlüsse: W. Zieler [A] 1575  
 — Trennung von  
 Blei: J. Majdel [Zs] 1098  
 Magnesium nach dem Molybdatverfahren: R. C. Wiley [Zs] 1098

**Kalziumoxyd s. u. Kalk**  
**Kamin(e)**  
 — Blech—, Erfahrungen [A] \*1544  
 — s. a. u. Schornstein  
**Kammer s. u. Brenn—; Koksöfen: —; Siemens-Martin-Ofen; Teil—**  
**Kammerofen, Kammerofen**  
 — Beheizung, einseitige [P] \*1183  
 — Füllgase, Absaugung [P] \*1581  
 — senkrechter, Erzeugung von Gas u. Koks [P] \*861  
 — s. a. u. Koksöfen  
**Kammwalzgerüst s. u. Walzwerk: —**  
**Kanada**  
 — Außenhandel 1929 u. 1930 [S] 924  
 — Bergbau 1929 u. 1930 [S] 924  
 — Eisenaußenhandel s. —: A.  
 — Eisenindustrie 1929 u. 1930 [S] 924  
 — Kohlenaußenhandel s. —: A.  
 — Koksförderung s. —: Bergbau  
 — Koks  
 außenhandel s. —: A.  
 erzeugung s. —: Bergbau  
 — Roheisenerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037  
 — s. a. —: Eisenindustrie  
 — Stahlerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1038  
 — s. a. —: Eisenindustrie  
**Kanalssystem, Siemens-Martin-Ofen**  
 Abmessungen s. 876  
**Kanalstein [P] 1294, \*1547**  
 — Austrittsöffnung, schlitzförmige, für steigenden Guß [P] 1088  
**Kant vorrichtung, selbsttätige, Triovorstraße: E. Kaestel [Zs] 1351**  
**Kaolinzusatz, feuerfeste Stoffe: P. P. Budnikoff [A] s. 1570**  
**Kaolinít, Umwandeln in Mullit: P. P. Budnikoff u. W. G. Popoff [Zs] 1513**  
**Kapital**  
 — bildung,  
 Förderung: E. Schmalenbach [A] 1939  
 industrielle Investitionen: J. W. Reichert [O] 1056  
 Investitionen: E. Wagemann [O] 1870  
 — s. a. u. Finanz  
**Kapitalismus, Nachkriegs— [Zs] 1520**  
**Kappen, Warm—, Weichenschweller der Deutschen Reichsbahn: A. Lobeck [Zs] 1093**  
**Kappenringe, Turbogeneratoren, Spannungen: R. Patterson u. D. H. Harms [Zs] 1202**  
**Kappmaschine für Schwellen s. \*1084**  
**Karbid(e)**  
 — haltige Tiegel: O. Meyer [A] s. 1599  
 — Kristallgefuge: M. v. Stackelberg [Zs] 1354  
 — Lösen, gelöste, Einfluß auf Gleichgewicht im System Eisen-Kohlenstoff [A] 1034  
 — metallische: G. Hägg [Zs] 1212  
 — Schmelzen,  
 hochschmelzende: G. Agte u. K. Alterthum [Zs] 1511  
 ds. Reindarstellung: G. Agte u. K. Moers [Zs] 1092  
 — s. a. u. den Einzelbezeichnungen (Wolfram— usw.)  
**Karbonyleisen**  
 — Gefüge, anormales s. \*1613  
 — pulverförmiges, Verfestigung durch Wärme- u. Druckbehandlung: L. Schlecht, W. Schubardt u. F. Duftschmid [Zs] 1354  
**Karborundum, Ofenausfütterung [Zs] 974**  
**Karburierung, Teer—, Kohlenwasser-gaserzeugung s. 1090**  
**Karren s. u. Elektrohub—**  
**Karte s. u. Loch—**  
**Kartell(e) [Zs] 983, 1356**  
 — Beteiligungsziffer: W. Hammes-fahr [B] 872  
 — politik: O. Landauer [Zs] 1521  
 — Stahl u. Eisen s. 847, 850  
 — Schlichtungs—: W. Pinner [Zs] 1356  
 — technik: H. Stark [Zs] 1521  
 — Verdingungs—: F. K. Bergemann-Gorski [B] 1416  
 — wirkung: H. Stark [Zs] 1521  
**Kartellrecht, deutsches, Verordnung gegen Mißbrauch wirtschaftlicher Machtstellungen, Stellung des § 12: H. Ricker [Zs] 1099**  
**Katalyse, Mikrochemie u. —: F. Feigl [A] s. 919**  
**Katathermometer s. u. Thermometer: —**  
**Kathode s. u. Glüh—**  
**Kattowitz A. G. für Bergbau u. Eisenhüttenbetrieb [G] s. 954**  
 — Abt. Falva-Hütte, Elektrizität, Zentrale: H. Bosse u. K. Skroch [O] \*1501; vgl. 1603

**Katzen von Blöcken aus den Block-formen s. 1262**  
**Kee s. u. Mac —**  
**Kegelproben, Stahlschmelzen s. \*1320**  
**Keihnaht s. u. Schweißen: Naht, —**  
**Keimbildung, Metallschmelzen, homogene: A. Lange [Zs] 1213**  
**Kenney, Wärmebehandlung von Schienen s. 979**  
**Keramik, keramische**  
 — Körper,  
 Absorptionsvermögen: J. A. Lavergne [A] s. 1572  
 ds.: L. A. Palmer [A] s. 1572  
 physikalische Prüfung: J. Gieth [Zs] 1513  
 — Massen, Glasur, Spannungsverhältnisse: W. Steger [A] s. 1598  
 — Rohstoffe, Bindevormögen: E. Kieffer [Zs] 1348  
**Kerbe(n)**  
 — Baustähle, Einfluß auf Fließspannung u. Wechselfestigkeit s. \*958  
 — Entlastungs—: A. Thum u. S. Berg [Zs] 1518  
 — Schweißnähte, Wirkung: E. Höhn [Zs] 978, 1093  
**Kerbschlagprobe, -versuch: K. Baatz [Zs] 1211**  
 — Beziehung zwischen Kraft u. Verformung: T. Kawai [A] 1151  
**Kerbschlagzähigkeit, Schweißen, Schmelz-Sch., Erhöhung: H. Buchholz [Zs] 1351**  
**Kerbzähigkeit**  
 — Aston-Eisen s. 1194  
 — Siemens-Martin-Stahl s. 1151  
 — Thomastahl s. 1151  
**Kerne**  
 — Gießen von Hohlblöcken [P] \*1009  
 — Quarz, reiner: H. Viez [Zs] 1609  
 — loser Induktionsofen s. u. I.: —  
**Kerosin-Eindringverfahren zur Prüfung von Schweißungen s. 978**  
**Kerpely-Gaserzeuger s. 1602**  
**Kessel**  
 — bau  
 1928 [W] \*1185  
 Spannungsverteilung in Nietverbindungen: H. Kochendörfer [A] 971  
 — baustoffe, Brucherscheinungen: A. E. White u. R. Schneidewind [Zs] 1354  
 — betrieb, 2. Aufl. [Zs] 975  
 — boden-, -böden,  
 Beförderung, Unfallverhütung s. 1625  
 nähte, Festigkeit s. \*1664  
 — Bruchigkeitserscheinungen: F. G. Straub [A] 915  
 — Ein-Zug— im Kraftwerk Gennevilliers [Zs] 975  
 — Feuerungsregelung, automatische: C. Himmler [Zs] 1608  
 — fundamente, Beton, Grenzen [Zs] 1204  
 — gußeiserne, Bleiraffination, Fehler: C. E. Swartz [A] 1034  
 — Hochdruck—, Speicherfähigkeit: C. Röhrich [Zs] 975  
 — Hochleistungs—, Rohre, Spannungen: K. Adloff [Zs] 1606  
 — inhalt, physikalisch-chemische Behandlung: R. Stumper [Zs] 976  
 — leistungen, Raum, umbauter: W. Tichy [Zs] 1514  
 — mauerungen, feuerfeste Stoffe: R. A. Sherman [A] s. 1571  
 — Parallelschalten: W. Kaiser [Zs] 1602  
 — Schweißen, Verstärkungslaschen: C. F. Keel [Zs] 1208  
 — steuerung, halb selbsttätige, im Kraftwerk Issy-les-Moulineaux: O. Graef u. J. Möller [Zs] 1204  
 — trommel(n),  
 Beanspruchung, Einfluß von Dehnungsunterschieden: Ebel [Zs] 975  
 — Nietverbindungen, Schäden, Röntgenographie: C. F. Franzen, R. Berthold u. W. Kolb [Zs] 1607  
 — Schmiedestücke, hohle: E. V. Ellis [Zs] 1093  
 — Ueberlappt-Schweißen, Abnahme: E. Rüter [Zs] 980  
 — werkstoffe s. —: baustoffe  
 — s. a. u. Dampf—; Druckbehälter; Lokomotiv—; Schiffs—  
**Kesselaschen als Anstrichmittel s. 974**  
**Kesselblech(e)**  
 — preise s. u. Eisen: markt  
 — Stähle, Warmzugversuche [Zs] 1210  
 — werkstoffe: E. Pohl [Zs] 980

- Kesselhaus**  
— Betriebserfahrungen [Zs] 1514  
— stählernes, im Großkraftwerk West der Berliner Städtischen Elektrizitätswerke, A.-G.: K. Bernhard [Zs] 1215
- Kesselrohr(e)**  
— bündel, Wasserumlauf, Berechnung: H. Seidel [Zs] 1514  
— Sonderstähle, Prüfungen [Zs] 980  
— Spannungen, Hochleistungsessel: K. Adloff [Zs] 1606
- Kesselspeisewasser**  
— Behandlung, Phosphate: K. Morawe [Zs] 976  
— Dampfkraftbetrieb, neuzeitlicher: R. Stumper [B] 1188  
— Härteregler, Äquivalenz: E. Haas [Zs] 976  
— Kesselstein u. —: G. Schmidt [Zs] 976  
— Pflege, Begriffe, Vereinheitlichung: A. Sulfrian [Zs] 1602  
— Dampfkraftbetrieb: R. Stumper [B] 1188  
— Schiffskessel zur Korrosionsbekämpfung: H. Janßen [Zs] 1097  
— Phosphatbehandlung: A. Splittgerber [A] s. 920  
— ds.: P. Köppel [A] s. 920  
— Reinigung [Zs] 976  
— Tanninzusatz s. 1519  
— Ursache der Brüchigkeit von Kesseln s. 915
- Kesselspeisewasservorwärmer**  
— Rauchgas—: K. Münchsdorfer [Zs] 1204  
— umlaufende: M. Grandl [Zs] 1602
- Kesselstein(e)**  
— ansatz, Verhinderung, elektrolytische [P] 1488  
— Kesselspeisewasser u. —: G. Schmidt [Zs] 976  
— kristalline, Wärmeleitfähigkeit: P. Zarnitz [Zs] 1514  
— Mikroskopie: A. Hantel [Zs] 976  
— Verhütung, Trinitriumphosphat: Koeppel [Zs] 976
- Kesselwasser, Phosphatbehandlung:**  
A. Splittgerber [A] s. 920  
— ds.: P. Köppel [A] s. 920
- Kestner, Ciment—** s. 975
- Kette(n)**  
— Glühen [P] 1209  
— Schweißstahl—, Schlagwiderstand, Temperaturen, tiefe: H. J. Gough u. A. J. Murphy [Zs] 1209  
— s. a. u. Anker—
- Kieselglas, Ausdehnungsmessungen** s. 1348
- Kieselsäure**  
— Eisenoxydul-Zustandsfeld: C. H. Herty u. G. R. Fitterer [A] s. 1569  
— elektrolytische Extraktion aus Kohlenstoffstählen: G. R. Fitterer [A] 1678  
— Ersatz durch Tonerde im Elektrofen s. 1265  
— gehalt, Hochofenschlacken, Ofenzonen, verschiedene s. \*1457  
— Stahlschmelzen s. \*1319, \*1320  
— s. a. u. Tridymit
- Kieselsäure-Tonerde** s. u. Kalk—
- Kiebelbach, Clemens**  
— Dampfspeicher s. 975  
— Lebensabriß s. \*832
- Kintzle, Fritz** s. 820  
— Lebensabriß s. \*833
- Kinzel** s. u. Dawson u. —
- Kippfen** s. u. Siemens-Martin-Ofen: kippbarer
- Kippwerk, Schmelzöfen [P] \*1009**
- Kistenglühoefen** s. u. Glühoefen: —
- Kitt**  
— Retorten— s. 974  
— roter s. 974  
— s. a. u. Feuer—
- Kladno, Greenawalt-Sinteranlage:** E. Baumgartner [O] \*1017
- Klämung, Aufbereitungstrüben:** F. Prockat [Zs] 1601
- Klebsande** s. 974
- Klein, Schanzlin & Becker, A.-G. [G]** s. 1634
- Kleinbauer, Maschinenbeschaffung:** W. Engelberg s. 1557
- Kleisenzeug [Zs]** 1093
- Kleingefüge**  
— Manganstähle, abgeschreckte: T. Murakami u. K. Hatsuta [Zs] 1096  
— Perlit: H. E. Publow u. C. Heath [Zs] 1354  
— Phosphatschlacken, Zusammenhang mit Zitronensäurelöslichkeit: H. Schneiderhöhn [A] 917
- Kleingefüge (erner)**  
— Stahl, untereutektoider: A. Sauvour u. C. H. Chou [Zs] 1213  
— Temperguß, Nickeleinfluß: J. V. Murray [Zs] 1094  
— Schwarzkern-T. s. 1324
- Klingen** s. u. Rasier—
- Klingenberg, Kraftwerk —, Niederdruckturbinen-Beschauelung:** F. Gropp u. W. Ellrich [Zs] 1606
- Klinkerstraßen, Beurteilung, internationale [Zs]** 1355
- Klöckner-Werke, A.-G. [G]** 1497  
— ds. [G] s. 1634
- Knickicherheit**  
— Gleis, lückenloses: J. Nemecek [Zs] 1205  
— ds. gekrümmtes, Berechnung: v. Gruenewald [Zs] 1215
- Knickspannungen, Haustähle, Ermittlung:** W. Rein [B] 1015
- Knickstäbe, St 37, Berechnung im Hochbau nach dem  $\beta$ -Verfahren** Moerikes [Zs] 1202
- Knickversuche, Rahmenstäbe** aus St 48: Petermann [Zs] 1209
- Knotenbleche** s. 1208
- Knüppel**  
— Beförderung, Rollgang, von einem zum andern: P. Terpe [A] \*1437  
— einseitig abgelöschte, Spannungsmessungen: F. Stäblein [Zs] 1097
- Knüppelwalzwerk(e) [Zs]** 1515  
— American Steel & Wire Co. [Zs] 1604  
— Platinenwalzwerk, kontinuierliches, vereinigt in Trinec [Zs] 1515
- Kobalt**  
— Einfluß, Oxydation des Eisens: H. Kirscht [Zs] 1347  
— Elektrolyse, technische s. 1103  
— Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095  
— Kolorimetrie: E. S. Tomula [Zs] 1520  
— Nickelmengen, kleinste, Bestimmung neben viel — mit Dimethylglyoxim: F. Feigl u. H. J. Kapulitzas [A] s. 889  
— Zusatz, Wolframkarbid s. 1515  
— s. a. u. Eisenmetalle
- Kobalt-Kohlenstoff-Legierungen,** Schwindung: K. Honda, Y. Matuyama u. T. Isobé [Zs] 1607
- Kobaltlegierungen, Wärmeausdehnung:** H. Masumoto: [Zs] 980  
— s. a. u. Nickel—
- Kobalt-Nickel... s. u. Nickel-Kobalt...**
- Kobaltstähle, Manganbestimmung:** F. Spindeck [Zs] 1608
- Kogag-Spritzapparat** s. 975
- Kohle(n), — vorkommen**  
— Afrika, Süd-A.: P. Kukuk [Zs] 1089  
— Asche: F. Schuster [A] s. 1440  
— aufbereitung: S. Valentiner [Zs] 1346  
— Entwicklung s. 1001  
— trockene oder nasse, Einfluß auf Koks, Gas u. Nebenerzeugnisse: A. C. Fieldner [Zs] 974  
— Backfähigkeit: H. A. Pieters [Zs] 1513  
— bergbau, Arbeitszeit, Regelung, internationale: Pyrkosch [Zs] 1356  
— Saargebiet, Transportfrage: G. Bloem [Zs] 1520  
— bituminöse, Verhalten im Wassergas- u. Kohlenwassergaszeuger: J. Gwosdz [Zs] 1203  
— s. a. u. Internationale Konferenz für b. —  
— Blähen: H. A. Pieters [Zs] 1513  
— Chemie: W. Fuchs [B] 1331  
— ds.: G. Stadnikoff [Zs] 1202  
— Forschungen, Entwicklung s. 1001  
— Destillation s. —: Schwelen  
— Düngewirkung: R. Lieske [Zs] 1602  
— Einteilung: C. A. Seyler [Zs] 1602  
— Elementarzusammensetzung: F. Schuster [A] s. 1440  
— Entstehung s. 1001  
— förderung, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— gasreiche, Verkoken im unterbrochenen Betriebe [P] 1293  
— gemische, Verkokungsfähigkeit, Einfluß des Bitumens: K. Bunte u. W. Morlock [Zs] 1089  
— grundlegende, Eisenindustrie, westeuropäische: H. J. Schneider [Zs] 1099
- Kohle(n), — vorkommen (erner)**  
— Heizwert(e): F. Schuster [A] s. 1440  
— Umrechnung auf verschiedene Wasser- u. Aschengehalte: F. G. Hoffmann [Zs] 982  
— industrie, Großbritannien: L. Rackwitz [Zs] 1356  
— japanische: M. Dolch u. K. Büche [Zs] 974  
— Korngröße, Einfluß auf Hochofenkoks s. 901  
— Körnung, Einfluß auf Hochofenkoks s. 902  
— markt  
— Europa, 1931, 1. Halbj. s. 1355  
— s. a. u. Eisen: M.  
— Mischung s. 1001  
— Natal: E. Krenkel [Zs] 1202  
— preissenkung: A. Koeppe u. O. Lehmann [Zs] 983  
— ds. Erörterungen [Zs] 1520  
— schwimmaufbereitete, Kokerei, Verarbeitung: O. Brauer [A] \*856  
— Spitzbergen: H. Frebold [Zs] 973  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen sowie u. Welt  
— stickstoffzeugung s. 1003  
— substanz, Einfluß auf Wassergasbildung: B. Neumann, C. Kröger u. E. Fingas [Zs] 1090  
— technik s. u. Gesellschaft für —-T.  
— Trocken: R. A. Mott [Zs] 1512  
— verbrauch, Herminenhütte 1908—1930 s. \*1192  
— Oefen, Feststellung aus der Zahl der Bunkerschüttungen: H. Pannek [A] \*860  
— verflüssigung s. 1005  
— Verkokbarkeit s. 1001  
— Verkokung  
— fähigkeit, Einfluß des Bitumens: K. Bunte u. W. Morlock [Zs] 1089  
— Ofen [P] \*1155  
— wirtschaft, europäische: E. Kupczyk [Zs] 983  
— Welt 1930 [W] \*1491  
— s. a. u. Brennstoffe; Holz—; Koks; Koks—; Stein—
- Kohlenaschen, Schmelzpunktbestimmung:** M. Dolch u. E. Pöchmüller [A] s. 1573
- Kohlendioxyd** s. u. Kohlensäure
- Kohlenelektroden, Elektroden [P]** \*1269
- Kohlendioxyd(e)**  
— Bestimmung: H. A. Pieters [Zs] 1354  
— gasanalytische: P. Schläpfer [A] s. 891  
— Mengen, kleine: A. Schmidt [A] s. 891  
— Diffusion in Stahl zwischen 800 u. 1000°: C. Decroly [Zs] 1214  
— Schädlichkeit für den Menschen s. 1536  
— zerfall, Hochofen, Einfluß der Windtrocknung s. 1322
- Kohlensäure, Vergasung, Hochofen, Kohlenstoffverlust:** G. Viani della Mirandola [Zs] 1514
- Kohlenstaublampe, Verbrennungsvorgänge:** H. Schwiedel [A] 1575
- Kohlenstaubfeuerung(en)**  
— Dampfkessel, Steilrohrkessel, Gaszusatzfeuerung s. \*1502  
— Drehrohrfen, Stein-Brackelsberg: Jouanno [Zs] 1091  
— Stoßfen, Gleitschienen s. \*964  
— Tempergießereien: R. Stotz [A] s. 1405
- Kohlenstoff**  
— abbrand, Induktionsofen, kernloser s. \*1200  
— abscheidung, Mischgas, Siemens-Martin-Werk s. 991, \*993  
— armer Stahl, Vergleich mit Lancia-shire-Eisen: T. Berglund u. A. Johansson [Zs] 1517  
— bestimmung, Stähle, hochschwefelhaltige, durch direkte Verbrennung: H. A. Bright u. G. E. Lundell [A] s. 1439  
— ds. nichtrostende: C. M. Johnson [A] s. 1439  
— Verbrennung, unmittelbare, Schwefelentfernung: W. H. Blatschley [A] s. 889  
— bilanz, schaubildliche, des Hochofens: T. J. Ess [Zs] 1349
- Kohlenstoff (erner)**  
— einfluß,  
— Chromstahl, 12prozentiger: T. Murakami u. Y. Fujii [Zs] 1096  
— Stähle, verstärkte s. 1209  
— freie Eisen-Chrom-Legierungen, Darstellung: H. H. Meyer [A] 1574  
— gehalt, Blockformen, gußeiserne s. 1225  
— geringer, Gußeisen, Wert: W. West [Zs] 1541  
— Roheisen, Thomasstahlwerke s. 1106, 1107  
— Siemens-Martin-Schmelzung, saure s. \*1593  
— Stahl, Einfluß auf Säurelöslichkeit s. \*1398  
— Stahleisenprobe aus dem Hochofen s. 1453  
— Gleichgewicht, Eisen, flüssiges: H. C. Vacher u. E. H. Hamilton [A] \*1033  
— Härten, Einsatz: Z. s. 914  
— Hochofen, Zonen, verschiedene s. \*1455  
— Löslichkeit, Eisen, flüssiges u. festes: E. Söhnen u. E. Piwowarsky [A] 1029; vgl. 1212  
— menge, abgeschiedene, Einfluß von Vorwärmungstemperatur u. Wasserdampfgehalt des Mischgases s. \*1049  
— Mikroanalyse, quantitative: A. Friedrich [A] s. 919  
— Molekulargewicht, Berechnung im flüssigen Eisen s. \*1032  
— Reduktion von Chromoxyd durch — s. 1574  
— Roheisenmasseln, ungleichmäßige Verteilung: A. L. Norbury u. C. Rowley [Zs] 1354  
— Röntgenographie: A. Westgren [Zs] 1212  
— schmelzen: G. Agte u. K. Alterthum [Zs] 1511  
— Stahldraht, verzinkt, Einfluß auf Festigkeit s. 1588  
— verlust, Hochofen: G. Viani della Mirandola [Zs] 1514
- Kohlenstoff-Legierungen** s. u. Eisen—; Wolfram-Kohlenstoff
- Kohlenstoffstahl** s. u. Stahl: —
- Kohlensyndikat** s. u. Rheinisch-Westfälisches —
- Kohlenwassergas** erzeugung mit Teer-  
karburierung s. 1090
- Kohlenwassergaszeuger, Kohle, bituminöse, Verhalten:** J. Gwosdz [Zs] 1203
- Kohlenwasserstoffe**  
— Analyse durch Verbrennung: K. A. Kobe [Zs] 1214  
— Zersetzung, Mischgasumwandlung im Siemens-Martin-Ofen s. \*1046, 1048  
— s. a. u. Benzol—
- Kohlung**  
— einrichtung [P] 1442  
— Eisen, Magnesiumoxyd, Einfluß: F. Petry [Zs] 1094  
— In—, Steinkohle: H. Hock u. F. L. Kühlwein [Zs] 1347  
— mittel, feste, Stand: S. P. Rockwell [Zs] 979  
— Thomasstahlwerke s. 1108, 1111  
— s. a. u. Ent—
- Kokerei(en)**  
— betrieb [Zs] 974, 1203, 1512  
— Destillationsgaswärmen, Ausnutzung: P. Stoller [Zs] 974  
— Entwicklung s. 1002  
— feuerfeste Stoffe: T. F. Rhead u. R. E. Jefferson [Zs] 1348  
— Gaserzeuger, Bauart: P. Hilgenstock [Zs] 1347  
— Wirtschaftlichkeit: P. Hilgenstock [Zs] 1347  
— Kohle, schwimmaufbereitete, Verarbeitung: O. Brauer [A] \*856  
— Koks, Koks, Ausnutzung: P. Stoller [Zs] 974  
— moderne, Betrieb: E. König [Zs] 1513  
— Planung, 1000-t-Hochofen [Zs] 1513  
— Pont Brulé (Antwerpen) [Zs] 1602  
— Probleme: Weindel [Zs] 974  
— Rheinland-Westfalen, Gasschutz: Lamprecht [Zs] 1216  
— Vereinigte Staaten, Entwicklung: C. Berthelot [Zs] 1203  
— Wirtschaftlichkeit, Erhöhung durch Trockenkokskühlung: W. B. Gutacker [Zs] 1347
- Kokereiaussehüß, Vollstzung** v. 23. Okt. 1931 (Voranzeige) 1275

**Kokereigas** s. u. Koksofengas  
**Kokille** s. u. Blockform  
**Koks** [Zs] 1347  
 — arten, Vereinigte Staaten, Reaktionsfähigkeit: N. Tschischewski u. E. Krassawin [Zs] 1203  
 — Eigenschaften,  
 Beziehung zur Reaktionsfähigkeit: T. J. Drakeley u. E. T. Wilkins [Zs] 1347  
 Einfluß nasser oder trockener Kohlenaufbereitung: A. C. Fieldner [Zs] 974  
 — Entgasung, Nach-E.: K. Bunte u. W. Ludewig [Zs] 1347  
 — erzeugung, geformte Gestalt [P] 1632  
 — führungswagen [P] \*1409  
 — Gießerei: F. Brinckmann u. A. Nehmiz [Zs] 974  
 — glühender,  
 Kühlen [P] 1293  
 Wärme, fühlbare, Ausnutzung durch umlaufende inerte Gase [P] \*1240  
 — glut, Ausnutzung im Kokereibetrieb: P. Stoller [Zs] 974  
 — Hochofen—,  
 Beurteilung: A. Killing [O] \*901  
 Schüttgewicht s. 902  
 — Hütten—,  
 Erzeugung [P] 1294  
 ds. Entwicklungsmöglichkeiten: J. Pieters [Zs] 1513  
 — Kühl(en)  
 anlage [P] 1240  
 Trocken-K.: W. O. Renkin [Zs] 974  
 ds. s. a. 1002  
 ds. [P] 1294  
 ds. zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit in der Kokerei: W. B. Gutacker [Zs] 1347  
 — Löschen [P] 1293  
 — markt, -preise s. u. Eisen: M. Oxydation, Wasserdampf: M. Dolch u. E. Dietzel [Zs] 1090  
 — Porigkeit, Bestimmung s. \*902  
 — Raumtergigkeit, Einfluß der Kohlenkörnung s. 902  
 — Reaktionsfähigkeit: T. J. Drakeley [Zs] 1347  
 — Abhängigkeit von Garungsdauer u. Verkockungstemperatur: W. J. Müller u. E. Jandl [A] s. 919  
 — Bestimmung, apparative Verbesserung: W. J. Müller u. E. Jandl [A] s. 1439  
 — reaktionsträge, durch Kalküberkrustung, zur Erzeugung hochwertiger Gußeisens: E. Piowarsky [A] s. 1404  
 — Schmalkammer—, Verhüttung an der Saar: E. Bertram [O] 883  
 — schwefel  
 armer, Herstellung [P] 1548  
 bestimmung: O. Niezoldi [Zs] 1097  
 — Stampf—, Verwendung im Saargebiet s. 883  
 — Stahl u. Eisen s. 834  
 — Statistisches s. u. Welt: Kohlen, sowie u. den betr. Ländernamen  
 — Stückgröße, Einfluß auf den Hochofengas s. 884  
 — Sturzprobe, Versuchsfehler: H. V. Briscoe u. C. B. Marson [Zs] 1512  
 — überkrusteter, Reduktionsfähigkeit: E. Piowarsky u. F. Krämer [Zs] 977  
 — verbrauch, Hochofen, Gestellverbreiterung s. 904  
 — vergasung, Gaserzeuger s. 1347  
 — Verladen [P] 1293  
 — Zündpunktsbestimmung: W. Melzer [A] s. 920  
 — s. a. u. Braunkohlen—; Petrol—; Torf—

**Kokserzeugungsofen** s. u. Koksofen  
**Koksgas** s. u. Koksofengas  
**Kokskohle(n)**  
 — körnung, Gleichmäßigkeit bei Zusatz von flotierter Kohle s. \*857  
 — Mahlfeinheit s. 902, 906  
 — markt, -preise s. u. Eisen: M. Schüttgewicht: K. Leven [Zs] 974  
 — Wassergehalt s. 856  
 — Zerkleinerung s. 1002

**Koksofen**, Koksofen [P] \*1155  
 — Abnahme, Richtlinien [B] 1415  
 — Aufschiebvorrichtung [P] 1268  
 — batterie [P] \*1009  
 wärmetechnische Untersuchung s. 1334

**Koksofen** (ferner)  
 — bau, Deutschland: H. Schroeder [Zs] 1513  
 — Beheizung, einseitige [P] \*1183  
 — Gase, Weg: P. Damm u. F. Korten [A] 1437  
 — Heizzüge,  
 senkrechte, Beheizungseinrichtung [P] 1155  
 ds. Unterteilung [P] 1409  
 — kammer(n)  
 breite, Einfluß auf Hochofenkoks s. 903  
 Vergleich zwischen Silika- u. Schamottesteinen: E. C. Dixon [A] s. 1571  
 — Regenerativ—,  
 Kammern, stehende [P] 1088  
 Kammerofen, senkrechter [P] \*864  
 Starkgasbeheizung [P] \*1181  
 Verbund— mit Längsregeneratoren [P] \*892  
 Zwillingsheizzüge [P] \*1154, 1183  
 — regeneratoren, Füllkörper [P] 1067  
 — Temperaturverlauf s. \*1337  
 — Vergebung, Richtlinien [B] 1415  
 — Wärmeverbrauch s. 1335  
 — s. a. u. Kammerofen

**Koksofengas**  
 — Aufbereitung, Entwicklung s. 1003  
 — Befreiung von Stickoxyd: H. Tropsch u. R. Kasser [Zs] 1348  
 — kaltes, Siemens-Martin-Ofen,  
 Wärmebilanz: W. M. Henry u. T. J. M(a)c Loughlin [A] \*1121  
 — Nichteisenmetalle, Schmelzen u. Glühen: O. Wolf [Zs] 1602  
 — Stahl, Zementation: R. G. Guthrie [Zs] 1605

**Koksofengasfeuerung**  
 — Ofen [Zs] 1348  
 — Siemens-Martin-Ofen [P] 1294

**Kolben**  
 — Fahrzeugmotoren, Werkstoffprüfung: E. Mahle [Zs] 980  
 — werkstoffe, Abnutzungswert: E. W. Koch [Zs] 1606

**Kolbengebläse**  
 — Gas—: H. Froitzheim [O] 1417  
 — Kosten s. 1425, \*1426  
 — Leistungsbedarf s. 1418  
 — Parallelbetrieb mit Turbogebläsen s. 1080  
 — Wärmeverbrauch s. \*1420, \*1421, \*1422

**Kolbenkompressor**, Turbokompressor oder —: B. G. Markman [Zs] 976

**Kolbenmaschine** s. u. Dampfmaschine —

**Koller-Gaserzeuger** [Zs] 1203  
 ds. s. a. 1347.

**Kolloid**  
 — theorie, Korrosion von Eisen u. Stahl: J. N. Friend [Zs] 1354  
 — zustand, Tone, technische: G. Kuppeler [A] s. 1573

**Kolloidchemie**, -chemische Technologie: Hrg. von R. E. Liesegang  
 2. Aufl. Lfg. 7 u. 8 [Zs] 973  
 ds. Lfg. 9 [Zs] 1202  
 ds. Lfg. 10 u. 11 [Zs] 1512

**Köln-Neussens** s. u. Hoesch—

**Kolorimetrie**, kolorimetrische  
 — Ammoniakbestimmung: K. G. Makris [Zs] 1098  
 — Kobalt: E. S. Tomula [Zs] 1520  
 — Molybdän  
 bestimmung, Schnell-B. in reinen Kohlenstoff- u. legierten Stählen [A] s. 890  
 ds. im Stahl: E. Bertrand [Zs] 1097  
 — Titanmengen, kleine: H. Ginsberg [Zs] 1098  
 — Wolframbestimmung: G. Heyne [A] s. 1439

**Kompensationseinrichtungen** für Blindstrom s. 1023

**Kompressor** s. u. Kolben—; Luft—; Turbo—

**Kondensatoren**, große, Betriebsabfahrungen: K. Dolzmann [Zs] 1204

**Kondensatorverkrustung**, Turbinen: K. Johl [Zs] 1204

**Kongreß** s. u. Gießerei—; Internationaler — ...

**Koninklijke Nederlandse Hoogovens en Staalfabrieken**, N. V.: A. H. Ingen Housz [Zs] 976  
 ds. [G.] 1273

**Konjunkturforschung** s. u. Institut für —F.

**Konstituenten**, Eisen-Aluminium-Silizium-Legierungen: W. L. Fink [Zs] 1519

**Konstitution**  
 — Chromstähle, hochhaltige: T. Murakami, K. Oka u. S. Nishigori [A] \*1234  
 — Eisen-Aluminium-Silizium-Legierungen, aluminiumreiche: V. Fuss [Zs] 1212  
 — Eisen-Kohlenstoff-Silizium: A. Kriz u. F. Pobořil [Zs] 1212  
 — Legierungen, Forschungen von G. Tammann: G. Grube [Zs] 981  
 — Silikate, geschmolzene: H. Salmang [A] s. 1570  
 — Wolframkarbide: K. Becker [Zs] 1511  
 — Zunder: L. B. Pfeil [A] 948  
 — s. a. u. Gefüge

**Konstruktur**  
 — Korrosionsprüfung: P. Brenner [A] 1342  
 — Werkstoffe, Schwingungsprüfung: Lehr [Zs] 1211

**Konstruktion(en)**  
 — Lehre, Sicherheit: A. Thum [Zs] 1202  
 — s. a. u. Bau(ten); Niet(en); Verbindungen; Schweißen; Verbindungen

**Konstruktionsstähle** s. u. Baustähle

**Konverter** [P] 1088  
 — Anwärmen, Gasfeuerung s. 1562  
 — auskleidung, Stampfen oder Mauern s. 1562  
 — basischer, Stahlerzeugung [P] 1409  
 — betrieb s. \*1563  
 — führung s. 1565  
 — böden,  
 Abmessungen s. 1137, 1140, 1561  
 Herstellung [P] 1068  
 Verdichtung s. 1561  
 Windlöcher, Verteilung s. 1561  
 — fassung,  
 Bezugsgröße s. 1562  
 vermögen, wirtschaftliche Grenze s. 1562  
 verschiedene, Blasquerschnitt s. \*1142  
 — feuerfeste Stoffe s. 1112  
 — form, Änderungen, Einfluß auf Betriebsführung s. 1565  
 — Gebläsewindführung s. 1565  
 — gefäß(e),  
 Abmessungen s. 1136  
 Form s. 1561  
 — haltbarkeiten s. 1146  
 — leistung,  
 Bezugsgröße s. 1562  
 steigerung s. 1148  
 — Mündungsdurchmesser, Größe s. 1561  
 — reise, Betriebskennzahlen s. 1147  
 — Roheisenzusammensetzung u. -temperatur s. \*1563  
 — Teer s. 1112  
 — Warmblasen, Gasfeuerung s. 1562  
 — zustellung s. 1146  
 — s. a. u. Thomasbirne

**Konzentrationsbewegung**, Ruhrgebiet  
 Montanindustrie: G. Hempel [Zs] 1355

**Konzerne**, industrielle, Ingenieurfortbildung: v. Bonin s. 972

**Kopf**, verlorener, Beheizung [P] 1381

**Korn**  
 — durchmesser, reduzierter, Ramsinscher s. 1319  
 — form,  
 Splitt, Bewertung: Rothfuchs [Zs] 1098  
 Steinschlag, Bewertung: Rothfuchs [Zs] 1098  
 — grenzenzementit, Einfluß auf mechanische Eigenschaften weichen Flußstahles: H. Kornfeld u. G. Brieger [A] 1576  
 — größe(n) [Zs] 981  
 ds.: M. Werner s. 1008  
 bestimmung, Pulver, mikroskopisch feine: P. S. Roller [Zs] 1098  
 Formsande, Prüfung: G. Sulioti u. E. Capello [Zs] 1609  
 fraktionen, von Tonen u. wechselnde chemische Zusammensetzung: R. Rieke u. W. Johne [Zs] 974  
 Kohlen, Einfluß auf Hochofenkoks s. 901  
 mittlere, Steinkohlen, Verbrenungsverlauf: Werkmeister [A] 971  
 Silikasteine, Zusammenhang mit Porigkeit: W. Hugill u. W. J. Rees [Zs] 1513  
 Sinterrohstoffe, Einfluß auf Gasdurchlässigkeit s. \*1281  
 Stahl, weicher, Einfluß auf Widerstand: Cazaud [Zs] 1213

**Korn** (ferner)  
 (größen)  
 verteilung, Schamotte, Einfluß auf feuerfeste Erzeugnisse: K. Litzow [A] s. 1570  
 ds.: V. Skola [A] s. 1570  
 ds.: R. Rieke u. J. Gieth [A] s. 1570  
 Walzen, Beziehung zur Festigkeit s. 1253  
 — wachstum, Stahl unterhalb der Perlitumwandlung: F. Sauerwald u. F. Pelka [A] 1344  
 — zusammensetzung, Sinterrohstoffe s. 1279

**Körnen**, Körnung  
 — Hochofenschlacke [P] 1068  
 hydraulische Eigenschaften: S. Michelsen [Zs] 976  
 — Kohlen, Einfluß auf Hochofenkoks s. 902  
 — Koks-kohlen—, bei Gleichmäßigkeit bei Zusatz von flotierter Kohle s. \*857  
 — Trocken—, Schlacke, flüssige, Schleudermühlen [P] \*1269

**Körper**  
 — einfache, Staubausscheidung: W. Sell [Zs] 1202  
 — feste,  
 Ausdehnungsmessungen bis 1400°: W. M. Cohn [Zs] 1348  
 Physik, technische [B] 1274  
 Wärmeausdehnung, Bestimmung bei hohen Temperaturen: H. Gerding u. W. Jubitz [A] s. 1572  
 zwei Oberflächen, Strahlungsaustausch: O. Seibert [Zs] 1513

**Korrodierbarkeit**, Eisen, Bestimmung s. 1519

**Korrosion** [Zs] 981  
 ds.: M. Werner s. 1008  
 — Aluminium s. 1519  
 — Amalgame s. 1519  
 — atmosphärische,  
 Kadmiumüberzüge: C. L. Hippensteel u. C. W. Borgmann [Zs] 1211  
 Metalle: W. H. Vernon [Zs] 1096  
 Zinküberzüge: C. L. Hippensteel u. C. W. Borgmann [Zs] 1211  
 ds.: C. L. Hippensteel u. C. W. Borgmann u. F. F. Farnsworth [A] 1403  
 — Baustähle, Zusammenhang mit Abnutzung bei Kaltbearbeitung  
 W. Charpentier [Zs] 1354  
 — beständigkeit, -beständige  
 Baustoffe, Prüfungsapparat: W. Denecke [Zs] 1211  
 Legierungen [P] 1155  
 ds. Verhalten im Gebrauch:  
 T. H. Nelson [A] \*1380  
 Stähle für den Dampfkesselbau:  
 H. Jungbluth u. H. Müller [Zs] 1210  
 — Boden—, Prüfungen 1930: K. H. Logan u. V. A. Grodsky [Zs] 1353  
 — Dampfkessel, Hochleistungs-D.: E. Lupberger [A] 1342  
 — Draht s. 1519  
 — Einzelfall, Vom Empirischen zum Grundsätzlichen: G. Masing [A] 1341  
 — Eisen s. 1519  
 Kolloidtheorie: J. N. Friend [Zs] 1354  
 Schiffbau: J. W. Donaldson [Zs] 1097  
 — Elektrolyteisen s. 1519  
 — Erdöl  
 industrie: L. Singer [Zs] 1214  
 Tankschiffe: M. F. King [Zs] 981  
 — ermüdung: R. E. Peterson [Zs] 1518  
 Verhüttung durch Kadmiierung [Zs] 1208  
 — forschung s. 1342  
 Rußland: Rackwitz [Zs] 1212  
 — fragen, Praxis s. 1342  
 — Gemeinschaftsarbeit: P. Goerens [A] s. 1341  
 Korrosions-Tagung v. 20. Okt. 1931 (Voranzeige) [A] 1237  
 ds. [V] 1341  
 — Grünchen — s. 1343  
 — Kraftwerke, Rauchgase: H. F. Johnstone [Zs] 1214  
 — Lokomotivkessel: L. Brearley u. W. S. Macartney [Zs] 1519  
 — Metall(e): W. Palmaer [Zs] 1519  
 Lagerung: W. E. Cooper [Zs] 1353  
 reine s. 1519  
 Wasser: K. Söndén [Zs] 1518  
 wasserflugzeuge: G. Guidi [Zs] 1214



**Korrosion** (ferner)  
 — Oelindustrie, Bekämpfung: V. V. Kendall u. F. N. Speller [Zs] 1211  
 — physikalisch-chemisches Problem: H. Mark [A] 1341  
 — problem s. 1341  
 — prüfung [Zs] 1096, 1211  
   Eisenmetalle, Auswertung: K. Pitschner [Zs] 1211  
   s. a. u. Sprühverfahren  
 — Schiffskessel, Bekämpfung durch Speisewasserpflege: H. Janßen [Zs] 1097  
 — produkte,  
   Entstehung durch sauerstoffhaltiges Wasser, Zusammensetzung: G. L. Cox u. B. E. Roetheli [Zs] 1353  
   ds.: B. E. Roetheli u. R. H. Brown [Zs] 1353  
   Stahl: H. O. Forreast, B. E. Roetheli u. R. H. Brown [Zs] 1096  
 — Schienen s. 1379  
 — Schiffbau: E. Goos [A] 1342  
 — schutz s. 1343  
   Bauproblem: H. Heberling [Zs] 1284  
   Gemeinschaftsarbeit: P. Goerens [A] s. 1341  
   ds. Tagung v. 20. Okt. 1931 (Voranzeige) [A] 1237  
   ds. [V] 1341  
   Kadmiumüberzüge: S. Wernick [Zs] 1516  
   Metalle, oxydische Ueberzüge: E. Liebreich [Zs] 1354  
   Metallepritzten: H. Pauschardt [Zs] 1094  
   Metallüberzüge: W. H. Creutzfeldt [A] 1343  
   Ueberzüge, nichtmetallische: W. Krumbhaar [A] 1343  
   Zinküberzüge: S. Wernick [Zs] 1516  
 — sicherheit, Niederschläge, galvanische, Sprühverfahren: H. O. Mougey [Zs] 1211  
 — Stahl: B. E. Roetheli u. R. H. Brown [Zs] 1353  
   bauten, in der Erde liegende: M. J. Blew [Zs] 1097  
   Einfluß der Sauerstoffkonzentration: G. L. Cox u. B. E. Roetheli [Zs] 1353  
   gekupferter, Seewasser: C. Carius [Zs] 1353  
   Kolloidtheorie: J. N. Friend [Zs] 1354  
   Schiffbau: J. W. Donaldson [Zs] 1097  
   weicher s. 1519  
 — Tagung, 1., v. 20. Okt. 1931 (Voranzeige) s. 1237  
   ds. (Bericht) s. 1341  
 — Tank: J. F. King [Zs] 1214  
 — technologische Zusammenhänge: E. H. Schulz [A] 1341  
 — Tempferuß s. 1324, 1519  
 — Turbinenschaukeln, Verminderung Werkstoffprüfungen: J. L. Ray [Zs] 1210  
 — Ventile, Bekämpfung durch Schmierung: G. F. Scherer [Zs] 1354  
 — verhärtung, Eisenmetalle: V. V. Kendall u. F. N. Speller [Zs] 1214  
 — Warmwasserbereitungsanlagen: Kröhnke [Zs] 1214  
 — Wasserstoffhaut, Bildung s. 1519  
 — Werkstoffe: E. Rabald. Bd. 1 u. 2 [B] 1103  
 — widerstand,  
   Chrom-Nickel-Stahl s. 1546  
   Erhöhung durch Legieren: A. Fry [A] 1343  
   Kabel, hartgelötete, mit verschiedenen Endverbindungen für Luftfahrzeuge: M. Abraham [Zs] 1346, 1353  
   Schwellen, Vergleich von Kupfer- u. Kohlenstoffstahl: J. S. Unger [Zs] 1095  
 — Wirkung,  
   Desinfektionsmittel: M. Y. Prucha [Zs] 1519  
   Waschmittel: M. Y. Prucha [Zs] 1519  
 — Zentralheizungsanlagen: Kröhnke [Zs] 1214  
 — Zink s. 1519, 1519  
 — zwischenkristalline s. 1575  
 — s. a. u. Anfrassung; Rost(en)  
**Korrosionsprüfer** [Zs] 1211  
**Korrosionsprüfung(en)** s. 1342  
   ds.: E. K. Schmidt [Zs] 1346  
   ds. [Zs] 1353, 1518  
 — Aston-Eisen s. 1196  
 — Konstrukteur: P. Brenner [A] 1342

**Korrosionsprüfung(en)** (ferner)  
 — Kurzprüfungen: K. Taussig [Zs] 1096  
 — Stahldraht, verzinkter s. \*1590  
 — Verspannungsdrahtlätzen: M. Abraham [Zs] 1346, 1353, 1517  
**Körting**, Gebr., A.-G. [G] s. 954  
**Körnungsteine**, Elektroofengeföbe, Vergleich mit Silika- u. Siliziumkarbidsteinen: O. Kukla [A] s. 1571  
**Kossogorski-Werk**, Hochofenschmelze mit Torfkoks: M. Dubjago [Zs] 1603  
**Kosten**  
 — Arbeitslosigkeit, Deutschland: A. v. Bülow [Zs] 1609  
 — Arbeitsplanung, Auswirkung: F. Kreide [Zs] 982  
 — arten, Beschäftigungsgrad, schwankender: O. Kiefer [Zs] 982  
 — gefalle: P. Reich [Zs] 1216  
 — gestaltung, Qualität u. —: S. Lorentz [Zs] 1608  
 — Heiz— für Tempiergereien: J. H. Hruska [Zs] 977  
 — Hochofengasreinigung, Trockenreinigung: M. Derclaye [Zs] 1514  
 — Kolbengebläse s. 1425, \*1426  
 — probleme, mathematisch-graphische Behandlung: J. Moll [Zs] 1608  
 — senkung,  
   Betriebsstilllegung, organisierte: M. Metzner [Zs] 983  
   Prämien für Betriebsangestellte: P. Seim [Zs] 1216  
 — stellen, Beschäftigungsgrad, schwankender: O. Kiefer [Zs] 982  
 — vergleich, Schweißen, autogenes u. elektrisches: C. F. Keel [Zs] 978  
 — Walzen, Feinbleche, Vergleich bei Einzel- u. Streifenblechen: L. D. Whitehead [A] \*1509  
 — s. a. u. Gemein—; Selbst—; Un—  
**Krackverfahren** zur Wasserstoffgewinnung aus Koks ofengas s. 1004  
**Kraft, Kräfte**  
 — bedarf,  
   Draltziehen: W. Lincius [Zs] 1095  
   ds.: W. Lincius u. G. Sachs [Zs] 1210  
   messungen bei Formgebungsverfahren s. 1464  
 — Beziehung zur Verformung beim Kerkballversuch: T. Kawai [A] 1151  
 — Bildwort-Englisch. H. 1 [Zs] 1099  
 — erzeugung [Zs] 975, 1090, 1204, 1348, 1514, 1602  
 — mechanische, schnellwechselnde, Messung: A. Wallichs u. H. Opitz [A] \*1478  
 — technik, Versuche, laufende [Zs] 1204  
 — übertragung in Flankenkehl-nähten: E. Kohl [Zs] 1208  
 — verbrauch der  
   Erzbrech- u. Sinteranlage s. 1167  
   Schmierung von Walzwerken: E. S. Glauch [Zs] 1091  
   verhältnisse, Schleifen, spitzenloses: K. Fleck [Zs] 1349  
   verteilung [Zs] 975, 1090, 1204, 1348, 1514, 1602  
   Walzen / beim W. auftretende — s. \*887  
 — wirtschaft, Groß—w. Deutschland, Spitzenausgleich: F. Schrader [Zs] 1602  
 — s. a. u. Dampf; Elektrizität; Energie; Schub—  
**Kraftmaschine**  
 — Flüssigkeits— nach Malone s. \*1264  
 — s. a. u. Verbrennungs—; Wärme—  
**Kratrad-Rahmenrohre**, geschweißte u. gelötete, Dauerfestigkeit: K. Baumgärtel u. K. Brüser [Zs] 1361  
**Kraftverkehrsgesetz** v. 6. Okt. 1931: O. Most [Zs] 1521  
**Kraftwagen**  
 — amerikanische, Stähle: J. M. Watson [Zs] 1209  
 — Eisenbahn, Friede oder Waffenstillstand? [W] 1358  
 — industrie, Vereinigte Staaten: E. Flügge [Zs] 1355  
 — teile, Schutzüberzug, dreifacher: O. P. Watts [Zs] 1211  
 — Träger, Längs-T, verbogene Ausrichten: H. Wehrle u. Rist [Zs] 1096  
 — Tragfedern, Versuche des National Physical Laboratory: E. Lehr [Zs] 1352

**Kraftwagen** (ferner)  
 — Treibstoff, Methan s. 1004  
 — verkehr, Rechtslage, neue [W] 1358  
 — Vorderachsen aus Rohren, Sonderofen für Wärmebehandlung [Zs] 1209  
**Kraftwagenbleche**, Feinblechwalzwerk, Dynamomaschine als Bremse A. J. Whitcomb [Zs] 1515  
**Kraftwagenstähle**: W. H. Hatfield [A] 1265  
 — Kraftwagen, amerikanische: J. M. Watson [Zs] 1209  
 — englische,  
   Festigkeit s. 1265  
   Zusammensetzung s. 1265  
**Kraftwagentarif** s. u. Reichs—  
**Kraftwerk(e)** [Zs] 1204, 1348, 1602  
 — bau,  
   Armaturen: H. Balcke [Zs] 1204  
   Rohrleitungen: H. Balcke [Zs] 1204  
   Fernwirkbetrieb: H. Piloty [Zs] 1514  
   Gennervilliers,  
   Ein-Zug-Kessel [Zs] 975  
   Umbau: C. Dantin [Zs] 1602  
 — Groß— West, stählernes Kesselhaus: K. Bernhard [Zs] 1215  
 — Hochofenanlage der Fairfield Works der Tennessee Coal, Iron & Railroad Co.: F. G. Cutler [Zs] 1602  
 — Issy-les-Moulineux, Kesselsteuerung, halb selbsttätige: O. Graef u. J. Möller [Zs] 1204  
 — Klingenberg, Niederdruckturbinen-Beschaukelung: F. Gropp u. W. Elrich [Zs] 1606  
 — Korrosion, Rauchgase: H. F. Johnstone [Zs] 1214  
 — Stähle, Temperaturen, hohe: L. W. Spring [Zs] 1606  
 — s. a. u. Dampf—; Wärme—  
**Krainische Industrie-Gesellschaft** [G] s. 1634  
**Kran(e)**  
 — Bremsen, Räder, Lebensdauer: H. E. Hodgson [Zs] 1349  
 — Gießbett—, getrennte Schlagwerks- u. Verladekatzen [Zs] 1603  
 — schweißung, Nahtrisse: K. Melcher [Zs] 1516  
 — Zahnräder: K. Widmann [Zs] 976  
 — s. a. u. Gießhallen—; Lauf—  
**Kranheiten**,  
 — verhärtung in Betrieben s. 1121  
 — s. a. u. Gewerbe—  
**Kranmotoren**, Bremsen: R. J. Wadd, G. W. Baumgarten, L. W. White u. A. J. Acker [Zs] 1349  
**Krater-Dinas-Zement**, Herchenberger s. 974  
**Krater-Zement** s. 974  
**Kreissägen**, Kalt—: G. Hollaender [Zs] 1514  
**Kreisschmelzen** s. u. Schmelzen—  
**Krempenbrüche**, Dampfraum von Flammrohrkesselböden: F. Ebel [Zs] 1349  
**Kreuzer**, Aufklärungszwecke, geschweißte Stahltrommeln: J. O. Hodge [Zs] 1208  
**Kreuzfadenspyrometer** s. u. Pyrometer—  
**Kriech(en)**  
 — grenze: H. A. Humphrey [Zs] 1095  
 — Metalle: H. J. Tapsell [B] 1635  
**Kriechgrenze** s. u. Kriech(en); grenze  
**Kris**, Javaner: F. Hendrichs [Zs] 1089  
**Kristall(e)**  
 — bau, Eisen-Bor: G. Hagg [Zs] 980  
 — Metalle: E. E. Thum [Zs] 1096  
 — Ein—, Aluminium: P. Beck u. M. Polanyi s. 921  
 — Eisen—, elastische Eigenschaften: E. Goens u. E. Schmid [A] s. 921; vgl. 981, 1354  
 — Eisen—, große: N. A. Ziegler [Zs] 1214  
 — formen, Chrom, elektrolytisch niedergeschlagenes: K. Sasaki u. S. Sekito [A] s. 1542  
 — gefüge,  
   Boride: M. v. Stackelberg [Zs] 1354  
   Karbid: M. v. Stackelberg [Zs] 1354  
 — Legierungen mit Uebergangsmetallen: A. Westgren [Zs] 1601  
 — Verstickungsschichten: O. E. Harder u. G. B. Todd [Zs] 1605  
 — keime, Ueberhitzbarkeit: R. Bloch, T. Brings u. W. Kuhn [Zs] 981  
 — Kesselsteine, Wärmeleitfähigkeit: P. Zarnitz [Zs] 1514

**Kristall(e)** (ferner)  
 — orientierung, Bestimmung: G. Tammann [Zs] 1096  
 — Plastizität, Temperaturabhängigkeit: E. Schmid [Zs] 1354  
 — Real—, Physik: A. Smekal [Zs] 1607  
 — Säulen—, Diffusion von Zinn in Eisen: G. O. Bannister u. W. D. Jones [A] 1486  
 — verformte, Entfestigung, Zeitgesetz: F. Sauerwald [A] s. 921; vgl. 1354  
 — s. a. u. Dreh—; Misch—;  
**Kristallin** (Anstrichmittel) s. 974  
**Kristallisation**, Kristallisieren: F. Körber [Zs] 981  
 — Primär—: W. Claus u. R. Hensel [Zs] 1213  
 — Stahlblöcke, Beeinflussbarkeit: B. Matuschka s. 1632  
 — versuche, Drücke bis zu 20 000 Atmosphären: G. Weiter [Zs] 1213  
 — s. a. u. Re—  
**Kristallanalyse**, quantitative: A. Zwetsch u. H. Stumpfen [A] s. 1573  
**Kristallographie**, Stahlblöcke: W. Claus u. R. Hensel [Zs] 1213  
**Kritische Punkte** s. u. Umwandlung  
**Kromepatch** s. 975  
**Kröpfungen**, Spannungsverteilung: J. Crumbiegel [Zs] 1089  
**Krupp**, Friedrich Alfred s. 822  
**Krupp, Fried., A.-G.**  
 — Ringe, drei: F. G. Kraft [Zs] 1089  
 — Spundwändeisen [Zs] 982  
**Krupp, Fried., A.-G.**, Friedrich-Alfred-Hütte, Hochofen, Turbogebälde s. \*1369  
**Krupp, Fried., Grusonwerk, A.-G.** Elektrolollen s. \*934  
**Krupp von Bohlen u. Halbach**, Gustav, Präsident des Reichsverbandes der deutschen Industrie s. 1558  
**Kübel**, Hochofenbeschickung, Tragstange, Befestigung [P] 1155  
**Kubierschky**, Feuchtigkeitsbestimmung in Kohlen nach — s. 1180  
**Küchenmöbel** aus Stahl [Zs] 982  
**Kugeldruckprobe**, Brinell—: M. Ichihara [Zs] 1211  
**Kugellagerböckchen**, Befördern von Mittel- u. Grobblechen [A] 1199  
**Kugelmühle**, Abnutzungsversuche s. 968  
**Kühlbett(en)**  
 — Auflauffrinne [P] \*1487  
 — Rollgang, Auflauf-R. [P] \*1155  
 — Stabeisen, Strecken [P] \*1547  
 — Walzstäbe, Zuführung [P] \*1182  
**Kühlen**, Kühlung  
 — Blockform, guleiserner s. \*1226  
 — Dampfesselwände s. \*1380  
 — Gase, Industrieöfen [P] 1487  
 — Gußeisenerspannung: A. Wallichs u. K. Krekeler [Zs] 1211  
 — Koks [P] 1240  
 — glühender [P] 1293  
 — Luft— bei Ofenmauerungen: C. S. Gladden [A] s. 1571  
 — Tief—, Benzolgewinnung: P. Schuftan [A] s. 920  
 — Trocken—,  
   Koks: W. O. Renkin [Zs] 974  
   ds. [P] 1294  
   ds. s. a. 1002  
   ds. Erhöhung der Wirtschaftlichkeit in Kokereien: W. B. Gutacker [Zs] 1347  
 — Türrahmen kippbarer Siemens-Martin-Ofen [P] \*1548  
 — unterkühlbare Zustandsänderungen der Eisen-Nickel-Legierungen: O. Dahl [A] s. 1008  
   ds.: K. Honda [A] s. 1008  
 — Unter—, Metallschmelzen, homogene: A. Lange [Zs] 1213  
 — Wasser—,  
   Blockformen zum Gießen von Stahl: W. Hessenbruch u. W. Bottenberg [A] s. 1600  
   Feuerräume, Wirtschaftlichkeit: W. Hojer [Zs] 1204  
   Gleitschienen in Stoßöfen: A. Sprenger [O] \*961  
   Stützen in Stoßöfen: A. Sprenger [O] \*961  
 — Windformen, Druckluft [P] \*1087  
**Kulturdenkmale**, technische Erhaltung: F. Hassler s. 972  
**Kunstguß**, Entwicklung s. 1573  
**Kunstharz(e)** [Zs] 1606  
 — Hartleinen u. -papier: H. Römmeler [Zs] 982  
 — preßstoffe: K. Hesse [Zs] 1215  
**Kupfer** s. 1092  
 — Einfluß,  
   Oxydation des Eisens: H. Kirscht [Zs] 1347  
   Stähle, verstickte s. 1209  
   Tiefziehstahl s. 1199

- Kupfer** ferner)  
— gehalt,  
Flußstahl, weicher, unberuhigter,  
Einfluß auf Schmelzschweiß-  
barkeit: K. L. Zeyen u. H.  
Mehl [Zs] 1605  
Stähle, Einfluß auf Auflösungs-  
geschwindigkeit s. 1399  
— Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095  
— Korrosion s. 1341  
— Maßanalyse: H. Brintzinger [Zs]  
1520  
— preise 1931, 2. Viertelj. s. 927  
ds. 1931, 3. Viertelj. s. 1303  
— Trennung von Zink: H. Brintzinger  
[Zs] 1520  
— überzüge s. 1351  
Automobilteile: O. P. Watts  
[Zs] 1211  
— s. a. u. Spat—  
**Kupferlegierungen** s. u. Bronze;  
Gold—; Monel-Metall; Rotguß  
**Kupfern**  
— Schienenstahl, Verhalten im Be-  
trieb: F. Abbolito [Zs] 1517  
— Stahl,  
1% Cu, physikalische Eigen-  
schaften: H. B. Kinnear [Zs]  
1517  
Korrosionsvorgang, Seewasser:  
C. Carius [Zs] 1353  
**Kupferoxyd**, Orsat nach Jäger,  
Wasserstoff- u. Methanbestim-  
mung: H. Pauschardt [Zs] 1214  
**Kupferstahl**  
— Anlaufwirkung, härtende: W.  
Baumgardt [Zs] 1094  
— Schwellen, Korrosionswiderstand:  
J. S. Unger [Zs] 1095  
**Kupfer-Zink-Legierungen**  
— Lösungsversuche: O. Bauer [A]  
1342  
— Spannungsmessungen: O. Bauer  
[A] 1342  
— s. a. u. Bronze; Messing; Rotguß  
**Kupfer-Zinn-Legierungen**  
— Lösungsversuche: O. Bauer [A]  
1342  
— Spannungsmessungen: O. Bauer  
[A] 1342  
— s. a. u. Bronze; Messing; Rotguß  
**Kupolofen**: H. Lamla [A] s. 1404  
— betrieb [P] 1488  
ds.: H. Kloß [Zs] 1514  
— feuerfeste Auskleidung: J. Ro-  
bitschek [A] s. 1572  
— Flußspatzusatz: D. Denvorst [A]  
s. 1404  
— Gatteringen, Berechnung [Zs]  
977  
— Gebläsewind  
erwärmung, Abgasausnutzung  
[Zs] 1350  
führung [P] \*1268  
regelung [P] \*1345  
— Graphitreste, Vernichtung s. 1233  
— Gußeisen,  
hochwertiges: L. M. Sherwin u.  
T. F. Kiley [Zs] 1205  
legiertes: L. M. Sherwin u. T.  
F. Kiley [Zs] 1205  
— Heißwind— nach Moore: J. T.  
Mac Kenzie [Zs] 1205  
— Heißöl: J. R. Hyde [Zs] 977  
— Luft, Feuchtigkeitsgehalt, über-  
mäßig hoher: N. A. Moore [Zs]  
1350  
— Nebenherd, Schmelzgut, Veredlung  
u. Ueberhitzung [P] \*1182  
— Rinneneisen, Herstellung: E.  
Piwowarsky u. F. Kramer [Zs]  
977  
— Schlackenbildung, Flußspat: H.  
Uhlichtsch [Zs] 976  
— Tempergielerei: J. H. Bradshaw  
[A] s. 1404  
— 1400 mm Durchmesser, Betrieb,  
Ratschläge [Zs] 977  
— vorgänge, metallurgische Beiträge:  
E. Osann jun. [A] 1238; vgl.  
1514  
— Vorherd [P] \*1182  
drehbarer [P] \*1548  
— Wechseldüse [P] \*1487  
**Kupulofeneisen**, Aenderung durch  
Behandlung im Elektrofen s. 1404  
**Kupulofengichtgas**, Gebläsewinder-  
wärmung beim Kupulofen [Zs]  
1350  
**Kupulofensteine**: O. E. Bales [A] s.  
1570  
ds.: C. Presswood [A] s. 1570  
**Kuppelofen** s. u. Kupulofen  
**Kuppelspindel**, Antrieb der Ober-  
walze von Walzwerken [P] \*1487  
**Kupplung(en)**  
— Bibby—, Feinblechwalzwerk s.  
\*1023  
— Wellen—: E. vom Ende [Zs] 1204  
**Kurbelwellen**, Flugzeugmotoren: E.  
F. Lake [Zs] 1095  
**Kurvenschleifen**, Verarbeitungsmas-  
chinen: K. A. Flocke [Zs] 976  
**Kurzschluß**, Generator, Vermeidung  
s. 1502  
**Kusnetz**, Hüttenwerke: J. R. Miller  
[Zs] 1216  
**L.**  
**Laboratorium**  
— arbeit, Rationalisierung: R. E.  
Schmidt [Zs] 1519  
— Eisenhütten—, Maßanalyse, po-  
tentiometrische: G. Thanheiser  
u. P. Dickens [A] 1029  
— feuerfeste Stoffe, Untersuchun-  
gen: W. F. Boericke [Zs] 1090  
— Geräte s. u. Pipette; Retorte  
**Laboratoriumsofen**, -öfen  
— chemische Reaktionen: E. Berl u.  
K. Winnaker [Zs] 1097  
— Temperaturen, hohe: N. R. Davis  
u. C. Sykes [Zs] 1214  
**Lacke**, Rostschutz s. 1343  
**Ladeweisen**, neue, Schienen, lange:  
A. Lobeck [Zs] 1514  
**Lager**  
— 880, Schmierung von einer zen-  
tralen Schmierpresse [A] 1379  
— schalen, Rotguß, Vereinigung mit  
eisernem Mantel [P] \*1269  
— theorien, Auswertungsmöglichkei-  
ten: F. Gutke [Zs] 1603  
— s. a. u. Gleit—; Kugel—; Nadel—;  
Wälz—  
**Lagerausbau** der Association of  
Iron and Steel Electrical Engi-  
neers, Vorbericht: F. D. Egan  
[Zs] 1204  
**Lagermetalle**  
— chemische Analyse, Schnellver-  
fahren: C. M. Johnson. 4th ed.  
[B] 871  
— Hochblei—, Kadmium: K. L.  
Ackermann [Zs] 1206  
— Verhalten im Betriebe: W. Kunze  
[Zs] 1604  
**Lagerstätten**  
— Erz s. u. den betr. Erzen  
— kunde [Zs] 973, 1089, 1202, 1347,  
1512  
— nutzbare, Deutschland, Karte.  
Versch. Blätter. 2., bzw. 3. Aufl.  
[Zs] 1512  
**Lagerung**  
— behälter für Flüssigkeiten, Aus-  
messung: W. Block [Zs] 1215  
— Metalle, Korrosion: W. E. Cooper  
[Zs] 1353  
**Lahn**, Roteisensteinlager: R. Nieder  
[Zs] 1512  
**Lahngelände**, Eisenerzmarkt s. u.  
Eisen: M., Rheinland-Westfalen  
**Lancashire-Eisen**  
— magnetische Eigenschaften s. 1511  
— Vergleich mit Stahl, kohlenstoff-  
armem: T. Berglund u. A.  
Johansson [Zs] 1517  
**Landis**, Walzenschleifmaschine [Zs]  
1204  
**Landwirtschaft**  
— Absatztechnik s. 1446  
— Beratungswesen s. 1447  
— Chemie s. 920  
— deutsche,  
Entwicklungsprobleme: T. v.  
Wilmowsky [O] \*1445  
— Mechanisierung: E. Zander s.  
1553  
— Kalkverwendung: H. Urbach (2.  
Aufl.) [Zs] 1203  
— Maschinentechnik s. 1446  
— Stahl, Beziehungen: E. W. Laufer  
[Zs] 1094  
— Unterrichts-wesen s. 1447  
**Lang-Verfug** s. 975  
**Langbein-Pfanhauser-Werke**, Elektro-  
lyseerzeugung s. 1515  
**Langen**, Euzen, Denkmal s. 972  
**Langmuir**, Schweißen, Wasserstoff-  
gas, dissoziiertes: S. Sandelowsky  
[Zs] 1605  
**Läppen**, mechanisches: S. Player [Zs]  
1094  
**Lärm**  
— Büro: W. Ruffer [Zs] 1215  
— Fabrik: W. Ruffer [Zs] 1215  
**Laschen**  
— preise s. u. Eisen: markt  
— Spannungszustand: E. Höhn [Zs]  
978, 1210  
— Verstärkungs—, Kessel, ge-  
schweißte: O. F. Keel [Zs] 1208  
**Lauchhammerwerk** s. u. Mittel-  
deutsche Stahlwerke, A.-G.  
**Laufkran**, 10-t.— für Stahlwerke  
[Zs] 976  
**Laufrad**, Turbogebälde s. \*1362  
**Launiges** in Stahl u. Eisen s. 822,  
829, 842  
**Lautschches Trio**, Feinblechwalzwerk  
s. \*1284  
**Lavaud**, De.—Schleudergußverfahren:  
S. B. Clark [Zs] 1205  
**Layton-Bericht** [Zs] 1355  
**Leber**, Engelbert s. 822  
**Lechler-Düse** zur Wassereinspritzung  
in den Hochofen s. \*1074  
**Ledeber**, Adolf s. 820, 824, 838  
— Lebensabriß s. \*836  
**Ledeburit**, Zerfall, Umwandlungs-  
zeiten s. \*866  
**Le Feur-Bouchayer**, Elektrolyseer-  
zeugung s. 1515  
**Legieren**  
— Erhöhung des Korrosionswider-  
standes: A. Fry [A] 1343  
— Gußeisen: F. Roll [Zs] 976  
**Legierung(en)** [Zs] 1092, 1206, 1350,  
1515, 1604  
— chemische Eigenschaften, Arbei-  
ten von G. Tammann: W.  
Köster [Zs] 981  
— elemente, Eisen, Einfluß auf poly-  
morphe Umwandlungen: F. We-  
ver [A] 1237  
— forschung, Präzisions-Röntgenver-  
fahren: I. J. Weerts [A] s.  
1008  
— Härte, Einfluß elektromagnetischer  
Wellen: G. Mahoux [Zs]  
1212  
— hitzebeständige: H. Gruber [Zs]  
979  
— instabiler Zustand: L. Anastasi-  
dis u. W. Guertler [Zs] 1212  
— kaltbearbeitete, latente Energie,  
thermische Messungen: S. Sató  
[Zs] 980  
— kohlenstoffarme, Erzeugung durch  
silikothermische Reduktion [P]  
1181  
— korrosionsbeständige [P] 1155  
Verhalten im Gebrauch: T. H.  
Nelson [A] \*1380  
— Konstitution, Forschungen von  
G. Tammann: G. Grube [Zs]  
981  
— M., Anlaufversuche s. 863  
— Metall—,  
Chrombestimmung: V. Pestelli  
[Zs] 1609  
höchstschmelzende, Herstellung  
scharf ausgeprägter Gußkör-  
per [P] 1441  
Mangan, Maßanalyse: J. Majdel  
[Zs] 1214  
— nichtrostende, Erzeugung: T. H.  
Nelson s. 1125  
— Patentierbarkeit: F. Herzfeld-  
Wuesthoff [A] s. 921; vgl. 1356  
— Probenahme [Zs] 1519  
— schwefelbeständige: H. Gruber  
[Zs] 979  
— Spektralanalyse, quantitative: H.  
Töpelmann u. W. Schuhnecht  
[Zs] 1519  
— Temperaturen, hohe: L. W. Spring  
[Zs] 1095  
— Übergangsmetalle, Kristallauf-  
bau u. Atomeigenschaften: A.  
Westgren [Zs] 1601  
— verunreinigungen, Siemens-Mar-  
tin-Stahl, amerikanischer s.  
1199  
— Walzen, Kalt-W. [P] 1068  
— Widerstand, Einfluß elektroma-  
gnetischer Wellen: G. Mahoux  
[Zs] 1212  
— zusätzliche,  
Blockform, Verbesserung s. 1260  
chemische Analyse, Schnellver-  
fahren: C. M. Johnson. 4th ed.  
[B] 871  
Gußeisen, Einfluß auf die Eigen-  
schaften: R. C. Good [A] s.  
1374  
ds.: K. E. Smith u. H. C. Auf-  
derhaar [A] s. 1375  
Stahl, Einfluß auf Dauerfestig-  
keit: H. W. Gillett [Zs] 1518  
— s. a. u. Aluminium—; Beryllium-  
—; Bronze; Chrom...; Drei-  
stoffsystem; Duralumin; Ei-  
sen—; Eisenmetall—; Elek-  
tron; Ferro...; Hercia; Kob-  
alt...; Kupfer...; Lager-  
metall; Messing; Monel-Metall;  
Nichteisenmetall—; Nickel...;  
Permalloy; Rotguß; Schneid-  
metall—; Sonderstahl; Widia  
**Legierungsstahl** s. u. Sonderstahl  
**Lehren**, Meßflächen, Abnutzung: O.  
Niederding [A] 916  
**Lehrling**, —swesen  
— Eisenindustrie, deutsche: H.  
Schmedes [Zs] 1356  
— Stahlindustrie, deutsche: H.  
Schmedes [Zs] 1356  
**Leichtmetall(e)** [Zs] 1520  
— Festigkeit, dynamische: K. Mat-  
thaeus [A] s. 1008  
— galvanische Ueberzüge, Seewas-  
serbeständigkeit: E. K. Schmidt  
[Zs] 1096, 1346  
— Gitterstörungen: J. Hengstenberg  
u. H. Mark s. 921  
— Härten, Ausscheidungs-H.: G.  
Masing [A] s. 920  
— Korrosionsprüfung s. 1342  
— Metallkunde, Fortschritte, An-  
wendung [A] 920  
— Verkehrs-wesen s. 972  
**Leichtmetallbleche**, Probestabform:  
K. Schraivogel [Zs] 1346  
**Leinen** s. u. Hart—  
**Leipzig**er Messe, Fördermittel, Be-  
trieb: C. Gensel [Zs] 976  
**Leistung**  
— bedarf,  
Kolbengebläse s. \*1418  
Turbogebälde s. 1418  
— steigerung, Kokillenformerei, Or-  
ganisationsmaßnahmen: W.  
Eckenberg [A] 1291  
**Leitfähigkeit** s. u. Elektrizität: —  
**Leitung** s. u. Dampf—; Rohr—;  
Wasser—  
**Leitungseile**, Prüfung, Schwingungs-  
einrichtungen, elektrodynamische:  
A. v. Engel [Zs] 1606  
**Lemke**, Richard s. 819  
**Lentol** s. 974  
**Leonard**-Schaltung, Walzwerks-An-  
trieb der Vereinigten Stahlwerke,  
A.-G., elektrische Sicherheitsmaß-  
nahmen: W. Moritz [Zs] 1604  
**Leuchtgas**, Härten, Einsatz-H. s.  
1605  
**Licht**  
— polarisiertes, Gefügeuntersuchun-  
gen, mikroskopische, von Nicht-  
eisen-Legierungen: M. v.  
Schwarz [Zs] 1518  
— wirtschaft, planmäßige, Vorteile:  
A. G. Arnold [A] \*1574  
— s. a. u. Beleuchtung  
**Lichtbildwurf**: W. Arndt [Zs] 1608  
**Lichtbogen**  
— Gassäule, Temperatur: A. v. Engel  
u. M. Steenbeck [Zs] 1092  
— Glimmschicht, negative, quanti-  
tative Spektralanalyse: R.  
Mannkopf u. O. Peters [Zs]  
1097  
— theorie, Anwendung auf die  
Schweißung: W. Fink [Zs] 1207  
**Lichtbogenofen**, -öfen  
— indirekter, Schmelzen von Guß-  
eisen u. Temperguß: J. O.  
Bennett u. J. H. Vogel [Zs]  
1205  
— mehrere, Betrieb, gleichzeitiger  
[P] \*1345  
**Lichtbogenschweißen**: E. Klosse [B]  
899  
— Arbeitszeitermittlung: M. Zscheile  
[Zs] 1207  
— Bearbeitungs-schablonen: J. R.  
Weaver [Zs] 978  
— Druckbehälter, Hoch-D.: E. Joel-  
lenbeck u. C. Maßmann [Zs]  
1351  
— Einbrand s. \*859  
— tiefe, Bedeutung: E. Schwarz  
[Zs] 1207  
— Festigkeit: F. R. Freeman [Zs]  
1604  
— Flußstahl, weicher, Einfluß der  
Schweißstrombedingungen: N.  
Lefring [A] \*859  
— Fortschritte: E. D. Lacy [Zs] 1207  
— Gleichstrom, Einphasenstrom oder  
Drehstrom: J. C. Fritz [Zs] 1207  
— Manganstahl [Zs] 1093  
— nähte,  
physikalische Eigenschaften: K.  
Daeves [Zs] 1207  
Rund-N.: S. Sandelowsky [Zs]  
1093  
— Schiffbau: E. D. Lacy [Zs] 1207  
ds. [Zs] 1208  
ds.: G. Wahl [Zs] 1605  
— Schutzgas: S. Sandelowsky [Zs]  
1605  
— Schweiß-, Schmiedbarkeit: R.  
Sarazin [Zs] 978  
— Spannvorrichtungen: J. R. Wea-  
ver [Zs] 978  
— Stahl, nichtrostender, Elektrode  
[Zs] 1093  
— Stahlröhre [Zs] 1207  
— Werkzeugmaschinen: J. R. Wea-  
ver [Zs] 978  
**Lieferung**  
— vorschritten [Zs] 1520  
— Stahl: J. Johnston [Zs] 1098  
— s. a. u. Abnahme  
**Lignin** s. 1002

**Lindener Eisen- u. Stahlwerke, A.-G.** [G] s. 954  
**Linienverbreiterung, Drehkristall- u. Pulveraufnahmen mit Röntgenstrahlen:** U. Dehlinger [Zs] 980  
**Lippeverband 1925 bis 1930** [Zs] 1521  
**Literatur s. u. Schrifttum**  
**Llanely Werke** der Fa. Richard Thomas & Co., Ltd. [Zs] 1349  
**Lloyd s. u. Dwight—**  
**Lloyd's Register of Shipping** [G] 1496  
**Lochartige Anfrassungen durch Tropfen:** M. Werner [A] 1343  
**Lochen, Stahlblöcke zur Herstellung nachloser Rohre:** F. N. Speller [Zs] 1093  
**Lochkartenverfahren, Zeitstudien,** Auswertung: M. Förster [A] 1576  
**Lochleibungsfestigkeit von Nietverbindungen:** H. Kayser [Zs] 973  
**Lochmaschine für Schwellen s. \*1084**  
**Lochpresse, Schnell— s. \*1119**  
**Lochscherprobe, Gußeisen:** A. Deleuse [Zs] 1518  
**Löhne, Betriebsüberwachung u. —:** K. Freund [Zs] 1215  
**Lokomotiv(en)**  
 — bau, Stahlguß: E. F. Cone [A] \*1438  
 — Gleitbahnen, Härten, Einsatz-H.: H. Cramer [Zs] 1209, 1351  
 — rahmen, Stahlguß s. \*1438  
 — Schmiedestücke, Vorwärmung [Zs] 979  
**Lokomotivfeuerung, Flammenstrahlung:** P. Kocöler [Zs] 1098  
**Lokomotivkessel, Korrosion:** L. Brearley u. W. S. Macartney [Zs] 1519  
**Losgröße:** P. Reich [Zs] 1216  
**Löschchen von Koks s. u. Koks: —**  
**Löslichkeit**  
 — Metalle: W. Palmaer [Zs] 1519  
 — Stickstoff in Stahl: R. S. Dean [A] 1438  
 — Zink, Schwefelsäure s. 1519  
**Lösung(en)**  
 — versuche, Kupfer-Zink- u. Kupfer-Zinn-Legierungen: O. Bauer [A] 1342  
 — wässrige, Elektrolyse, technische, Bearb. von G. Eger u. R. Gross [B] 1103.  
**Lötbrüchigkeit:** H. Kreitz [A] 1118  
**Löten**  
 — Hart—, Flußmittel: E. Lüder [Zs] 1351  
 Kabel für Luftfahrzeuge, Korrosionswiderstand: M. Abraham [Zs] 1346, 1353  
 Verbindungselement, einwandfreies: F. Weckwerth [Zs] 1351  
 — Hartmetalle: C. Agte u. K. Schröter [Zs] 1209  
 — Rahmenrohre für Fahrräder u. Krafträder, Dauerfestigkeit: K. Baumgärtel u. K. Brüser [Zs] 1351  
**Lothringen s. u. Elsaß—**  
**Loewe, Oelwassergasanlage s. 1090**  
**Lübeck s. u. Hochofenwerk: —**  
**Lückenafel, Deutsche Reichsbahngesellschaft:** Wattmann [Zs] 982  
**Lueg, Carl s. 818, 819, 844**  
**Lueg-Denkünze, Carl—, Verleihung an Otto Petersen s. 1559**  
**Luft**  
 — einstellung, selbsttätige, bei Siemens-Martin-Ofen s. 1197  
 — Feuchtigkeitsgehalt, übermäßig hoher, Einfluß auf den Kupolofen: N. A. Moore [Zs] 1350  
 — geschwindigkeit, Siemens-Martin-Ofen s. 877  
 — Naturgas—Gemische, Entzündung an heißen Wänden: P. G. Guest [Zs] 1098  
 — Vorwärmen, Dampfkessel, Diphenyloxyl als Wärmeabgeber: J. J. Grebe [Zs] 1514  
 Industrieöfen, Vorteile s. 946  
 Tiefofen mit Rekuperatoren aus Blechplatten: J. B. Nealey [Zs] 1515  
**Lufterhitzer s. u. Luftvorwärmer**  
**Luftfahrt s. u. Deutsche Versuchsanstalt für —**  
**Luftfahrzeuge, Kabel, hartgelötete, Korrosionswiderstand:** M. Abraham [Zs] 1346, 1353  
 — s. a. u. Flugzeug  
**Luftfilter, Staubausscheidung:** W. Sell [Zs] 1202  
**Luftkompressor, Wärmeübergang:** K. Kollmann [Zs] 1349  
**Luftleerer Raum s. u. Vakuum**  
**Luftabdeckung, Unfallverhütung s. \*1624**

**Lungentuberkulose u. Gewerbestaub:** K. W. Jötten [Zs] 1609  
**Lunker**  
 — bildung, Flußstahl, Einfluß der Kokillenform s. \*1224  
 — freie Gußstücke aus Induktionsöfen [P] 1441  
 — s. a. u. Blasen; Seigerungen; Verunreinigungen  
**Lunkerbrüche, Schienen s. 1378**  
**Lürmann, Fritz W. s. 820, 825, 833, 838**  
 — Lebensabriß s. \*837  
**Lüttich, Ausstellung, internationale, Tagung über die Entstaubung industrieller Abgase:** V. Firket [Zs] 1204  
**Luxemburg**  
 — Ausbildungswesen, technisches: A. Hirsch [Zs] 1356  
 — Bergbau 1930 [S] 893  
 — Eisenindustrie 1930 [S] 893  
 ds. 1931, 2. Viertel. [W] 1071  
 ds. 1931, 3. Viertel. [S] 1414  
 — Hüttenindustrie, deutscher Zollverein u. belgisch-luxemburgische Zollvereinigung: C. Wagner [B] 1015  
 — Roheisenerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037  
 ds. (Monatsberichte) [S] 924, 985, 1156, 1184, 1326, 1490  
 — Stahlerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1038  
 ds. (Monatsberichte) [S] 924, 985, 1156, 1184, 1326, 1490  
 — s. a. u. Belgisch— Zollvereinigung  
**Lydm-Rambusch-Gaserzeugung s. 1347**  
**M.**  
**M(a)c Caffery, Zähigkeitsmesser s. \*1030**  
**Macco, Heinrich s. 820, 842**  
 — Lebensabriß s. \*840  
**Machtstellungen, wirtschaftliche, Mißbrauch, Verordnung, Stellung des § 12 im deutschen Kartellrecht:** H. Ricker [Zs] 1099  
**Mac Kee-Gaswäscher s. 1205**  
**M(a)c Keesport, Walzwerk, Rohre, nachlose:** S. G. Koon [Zs] 977  
**Magnesia**  
 — Bestimmung in Portlandzementen: J. C. Redmond u. H. A. Bright [A] s. 1440  
 — elektrischer Widerstand s. 1602  
 — gehalt, Schlacke, Einfluß auf Flüssigkeitsgrad s. 1030  
 — Wärmeausdehnung s. 1602  
**Magnesium, Induktionsperiode s. 1519**  
**Magnesit(e):** P. M. Tyler [Zs] 1513  
 — österreichischer, Vergleich mit russischem: E. Dworzak [A] s. 1597  
 — ringausguß für Blockformen s. \*858  
 — Röntgenographie: F. Halla [Zs] 1203  
 ds. s. a. 1512  
 — russischer, Vergleich mit österreichischem: E. Dworzak [A] s. 1597  
 — slowakische: A. Strasser [Zs] 1203  
**Magnesitsteine, feuerfest: Longchambon u. Ko-Fuh-Tsiang [Zs] 1348**  
**Magnesium, E. Schmid s. 921**  
 — bestimmung, Phosphorsäurebestimmung, volumetrische: R. Biazzo [Zs] 1355  
 — einfluß, Stähle, verstickte s. 1209  
 — Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095  
 — Trennung von Kalzium nach dem Molybdatverfahren: R. C. Wiley [Zs] 1098  
 — Verdampfung im Vakuum: W. Kaufmann u. P. Siedler [A] s. 921  
**Magnesiumoxyd**  
 — Einfluß auf Reduktions-Oxydations- u. Kohlungsvorgänge beim Eisen: F. Petry [Zs] 1091  
 — Wärmeausdehnung s. 1203  
**Magneteisensande:** K. Iwasé, M. Fukusima, Y. Saitó u. S. Mitsukuri [Zs] 1601  
 ds.: K. Iwasé, M. Fukusima, Y. Saitó u. S. Mitsukuri [Zs] 1601  
 ds.: K. Iwasé, M. Fukusima, M. Kabayasi u. S. Mitsukuri [Zs] 1601  
 — japanische, metallographische Prüfung: S. Shimura [Zs] 1512  
**Magnetisch(es)**  
 — Aufbereitung: B. Granigg [Zs] 974  
 — Bestimmung der Curie-Punkte: A. Regner [Zs] 1214

**Magnetische(s) (ferner)**  
 — Eigenschaften, Eisen, Stickstoffeinfluß s. 1438  
 Eisenlegierungen, Vergleich mit den allotropen Modifikationen: T. D. Yensen u. N. A. Ziegler [Zs] 1214  
 Eisen-Nickel-Kobalt-Legierungen: G. W. Elmen [A] \*1622  
 ds.: K. Honda [A] 1623  
 Kohlenstoffstahl, Einfluß der Kaltverformung: W. S. Messkin [Zs] 1096  
 Lancashire-Eisen s. 1511  
 Metalle: R. Becker [A] s. 920  
 Stahl, Einfluß von Verunreinigungen s. 1629  
 — Kurve, Theorie [Zs] 1089  
 — Messungen, Atomzustände im Metallgitter [Zs] 1353  
 — Prüfung von Schweißverbindungen [Zs] 1093  
 — Sättigung, Messung: E. Gerold [A] 1408  
 — Schürfen, Brauneisenerze: H. Reich [Zs] 1347  
 Roteisenerze: H. Reich [Zs] 1347  
 — Umwandlung, Eisen-Chrom s. \*1578  
 — Werkstoffe, Anisotropie: O. Dahl u. J. Pfaffenberger [Zs] 1212  
 Entwicklung 1931: T. D. Yensen [A] 1629  
 — s. a. u. Elektro—; Ferro—; Hysterisis; Permeabilität; Thermo—  
**Magnetographisch s. u. Magnetismus: Prüfung**  
**Magnetrostrikion**  
 — Eisen - Nickel - Legierungen: Y. Masiyama [Zs] 1607  
 — Theorie: W. Heisenberg [Zs] 1089  
 — Werkstoffe, überanstrengte: J. S. Rankin [Zs] 1095  
**Magnetscheider, Eisenrückgewinnung aus Hochofenschlacke:** J. R. Armstrong [Zs] 1350  
**Magnitogorsk, Hüttenwerke:** J. R. Miller [Zs] 1216  
**Mahlfeinheit von Koks kohlen s. 902, 906**  
**Mailand**  
 — Gießereifachausstellung Sept. 1931 s. 1573  
 — Gießereikongreß, 6. Internationaler, Sept. 1931 [V] 1573  
 ds.: T. Geilenkirchen [Zs] 1621  
 ds. [Zs] 1609  
**Mangan**  
 — abbrand, Induktionsöfen, kernloser s. 1200  
 — bestimmung, Kobaltstähle: F. Spindeck [Zs] 1608  
 Silbersalz-Persulfatverfahren: R. Lang u. F. Kurtz [Zs] 1354  
 — Deoxydation, Stahl s. 1576  
 — einfluß, Stähle, verstickte s. 1209  
 — Elektrolyse, technische s. 1103  
 — frage, Lösung: C. H. Herty [Zs] 1206  
 — gehalt, Blockform, gußeiserner s. 1226  
 Gußeisen, Beziehung zu Einschlässen: F. J. Cook [Zs] 1519  
 Roheisen, Thomastahlwerke s. 1109  
 Schlacken: C. W. Carstens u. K. Kristoffersen [Zs] 977  
 ds. im Elektrofen: T. L. Joseph, C. E. Wood u. E. P. Barrett [A] 1264  
 Stahl, Einfluß auf Sauerstoff-Stickstoff- u. Wasserstoffbestimmung nach dem HeiBextraktionsverfahren: W. Eilender u. H. Diergarten [A] \*944  
 ds. Einfluß auf Säurelöslichkeit s. 1398  
 Thomasschlacken s. 1567  
 — Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095  
 — Hochofen, Zonen, verschiedene s. \*1455  
 — Maßanalyse, Erze: I. Majdel [Zs] 1214  
 Metalllegierungen: I. Majdel [Zs] 1214  
 — Stahl, Stähle, Einfluß auf anormales Verhalten s. 1615  
 — erzeugung, Verhalten: F. Körber s. 1557  
 — reaktion, Stahlerzeugung: E. Maurer u. W. Bischof [Zs] 1346

**Mangan (ferner)**  
 — reduktion, Stahlerzeugung: E. Maurer u. W. Bischof [Zs] 1603  
 — Rohrwerkstoff s. 1352  
 — verteilung zwischen Stahlbad u. Schlacke bei der Stahlerzeugung s. 1029  
**Manganerz**  
 — markt, -preise s. u. Eisen: M.  
 — Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
 — s. a. u. Braunit  
**Mangan-Kohlenstoff-Legierungen**  
 — Schwindung: K. Honda, Y. Matuyama u. T. Isobé [Zs] 1607  
**Manganlegierungen s. u. Eisen—; Ferromangan; Mangan-Kohlenstoff-Legierung**  
**Manganmetasilikat, Mangansulfid, Gleichgewichte:** J. H. Andrew, W. R. Maddocks u. E. A. Fowler [A] \*1576  
**Manganoxydul**  
 — Eisenoxydul, Gleichgewichte: J. H. Andrew, W. R. Maddocks u. D. Howat [A] 1576  
 — elektrolytische Extraktion aus Kohlenstoffstählen: G. R. Fitterer [A] 1578  
 — gehalt, Hochofenschlacken, Ofenzonen, verschiedene s. \*1457  
 — Mangansulfid, Gleichgewichte: J. H. Andrew, W. R. Maddocks u. E. A. Fowler [A] \*1576  
**Mangan-Silizium-Legierungen, Desoxydation des Stahles:** C. H. Herty jr. u. G. R. Fitterer [A] \*1174  
**Mangan-Silizium-Stahl**  
 — Dauerschwingungsfestigkeit s. 1028  
 — Eignung für Ventildüsen s. 1594  
**Manganstahl, Manganstäbe:** J. H. Hall [Zs] 1606  
 — abgeschreckte, Härte u. Kleingefüge: T. Murakami u. K. Hatsuta [Zs] 1096  
 — gießen s. u. Manganstahlguß  
 — Kaltbearbeitung, Glühen, nachfolgendes: R. L. Geruso [Zs] 1096  
 — Lichtbogenschweißen [Zs] 1093  
 — 0,35 % C, Molybdäneinfluß: G. Burns [A] \*1630  
 — perlitischer, Seilscheibenachse, Bruch s. 1353  
 — physikalische Eigenschaften, Vergleich mit Chrom-Nickel- u. Chrom-Mangan-Stählen: C. L. Clark u. A. E. White [A] 1508  
 — schienen, Vereinigte Staaten: Wernecke [Zs] 979  
 — Schmieden u. Gießen, mechanische Eigenschaften: P. Bardenheuer u. G. Schitzkowski [A] 1575  
 — s. a. u. Chrom—  
**Manganstahlguß, geschmiedeter, mechanische Eigenschaften:** P. Bardenheuer u. G. Schitzkowski [A] 1575  
**Mangansulfid**  
 — Eisenorthosilikat, Gleichgewichte: J. H. Andrew, W. R. Maddocks u. E. A. Fowler [A] \*1576  
 — elektrolytische Extraktion aus Kohlenstoffstählen: G. R. Fitterer [A] 1578  
 — Manganmetasilikat-Gleichgewichte: J. H. Andrew, W. R. Maddocks u. E. A. Fowler [A] \*1576  
**Manganoxydul, Gleichgewichte:** J. H. Andrew, W. R. Maddocks u. E. A. Fowler [A] \*1576  
**Mann, toter, im Hochofen s. 1452, 1461**  
**Mannesmann, Brüder, Unternehmungen in Marokko:** C. H. Mannesmann [Zs] 1520  
**Mannesmannröhren-Werke, Abt. Schulz-Knaudt, Hochofen-Turbo-gebläse s. \*1368**  
**Manschetten, Druck, hydraulischer:** H. Sondermann [Zs] 1349  
**Maplethorpe, Muttern-Schmiedemaschine [Zs] 1605**  
**Margam-Werk der British Iron & Steel Co. [Zs] 1349**  
**Marine s. u. Schiff**  
**Marken**  
 — bezeichnung, feuerfeste Stoffe s. 1598  
 Ofenbau [Zs] 1513  
**Marokko, Unternehmungen der Brüder Mannesmann:** C. H. Mannesmann [Zs] 1520  
**Martens, Adolf s. 820, 825**  
 — Lebensabriß s. \*840

- Martensit**  
— Anlassen, Zerfallsvorgänge s. 949  
— Bestimmung, quantitative, durch Röntgenanalyse: S. Sekito [Zs] 1353  
— Bildung: E. Oehman [Zs] 1353  
— Gefüge: E. Oehman [Zs] 1353  
ds.: A. Westgren [Zs] 1353  
— Gitterabmessungen s. 949  
— Umwandlung von Austenit in —: S. Steinberg [Zs] 1213  
ds. s. a. 1581  
— Zerfall: E. Oehman [Zs] 1353
- Martin** s. u. Siemens—  
**Martin**, Emile P. s. 839  
**Maerz-Ofen** s. 1350  
**Maschensieb** s. u. Sieb: —  
**Maschine(n)**  
— absatz Deutschlands in Rußland [Zs] 1355  
— bau s. u. Maschinenbau  
— baustoffe, Technologie: P. Schimpke. 6. Aufl. [Zs] 1347  
— beschaffung, Kleinbauer: v. Engelberg s. 1557  
— Eisenindustrie, Bremsen: R. M. Bayle [Zs] 1349  
— elemente [Zs] 976, 1204, 1514, 1603  
— gründungen: E. Rausch [Zs] 1205, 1349  
— kunde [Zs] 1202  
— Moloch —: S. Chase. Uebers. u. bearb. von E. A. Pfeiffer [B] 956  
— Sind sie schuld (an der Erwerbslosigkeit)? R. Wedemeyer [Zs] 1356  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— technik, technische(r), Ferienkursus (Clausthal v. 17. bis 22. August 1931 (Voranzeige) [A] 891  
landwirtschaftliche s. 1446  
Untersuchungen [Zs] 1349  
— teile, Abnutzung durch Reibung, Bestimmung [P] 950  
hochbeanspruchte, optische Prüfverfahren: R. Leonhardt [Zs] 1210  
— s. a. u. den Sonderbezeichnungen (Arbeits—; Werkzeug—)
- Maschinenbau**  
— deutscher, Lage (Monatsberichte) [W] 954, 1071, 1188, 1303, 1495, 1612  
— Lage s. u. Eisen: markt  
— 1928 [W] \*1185  
— Spannungen, zulässige: P. Bretschneider [Zs] 1202
- Maschinenbau- u. Kleisenindustrie-Berufsgenossenschaft** [G] 970  
**Maschinenfabrik(en)**  
— Augsburg-Nürnberg, A.-G. [G] s. 1634  
— Großgasmaschinenbau, Entwicklung s. \*1168  
— Erträge 1930 u. 1930/31 [W] 954, 1331  
— Sack, G. m. b. H., Kurvenrollgang s. \*931
- Maschinengußpreise** s. u. Eisen: markt  
**Maschinenhaus**, Betriebserfahrungen [Zs] 1514  
**Maß** s. u. End—  
**Masse**, Wechselbeziehungen zur Energie: L. Meitner [Zs] 1202
- Maßanalyse**  
— Chrom, Lösung, gleiche, wie Nickel: L. H. James [Zs] 1215  
— Fluor, Zernitrat: G. Batchelder u. V. W. Meloche [Zs] 1520  
— Kaliumbestimmung, potentiometrische: A. Laur [Zs] 1097  
— Kupfer: H. Brintzinger [Zs] 1520  
— Mangan in Erzen: I. Majdel [Zs] 1214  
— Metallegierungen: I. Majdel [Zs] 1214  
— Nickel, Lösung, gleiche, wie Chrom: L. H. James [Zs] 1215  
— Phosphorsäure, volumetrische Bestimmung: R. Biazzo [Zs] 1355  
— potentiometrische, Eisenhüttenlaboratorien: G. Thanheiser u. P. Dickens [A] 1029  
— Sonderstähle, Chrom- u. Vanadinbestimmung: T. Hezczo s. 919  
— Umschlagselektroden: A. Laur [Zs] 1097  
— Wolfgram: G. Dotreppe [Zs] 1097  
— Zink: H. Brintzinger [Zs] 1520
- Masselformmaschine** s. u. Formmaschine: —  
**Masseln**, Roheisen—, Kohlenstoffverteilung, ungleichmäßige: A. L. Norbury u. C. Rowley [Zs] 1354
- Massenerscheinungen**, Zufall u. Gesetz: M. Pirani u. H. C. Plaut [Zs] 1511  
**Material** s. u. Baustoffe; Stoffe; Werkstoffe  
**Materialprüfungen** s. u. Neuer internationaler Verband für —  
**Mathematik** [Zs] 973  
**Matrizenverbrauch**, Zurichterei s. \*1085  
**Mauern**, Konverteraukleidung s. 1562  
**Maxhütte** s. u. Eisenwerk-Gesellschaft: Maximilianshütte  
**Maximilianshütte** s. u. Eisenwerk-Gesellschaft: —  
**Mazedonien**, Chromsilbererze: G. Hießleitner [Zs] 974  
**Mechanik**  
— angewandte [Zs] 973, 1089, 1202, 1346, 1512, 1601  
— Eigenschaften s. u. den betr. Stoffen  
— physikalische, Handbuch. Hrsg. von F. Auerbach u. W. Hort. Bd. 4, Hälfte 1, Lfg. 2, T. 2 [Zs] 1202  
ds. Bd. 4, Hälfte 2 [B] 1274  
ds. Bd. 5, Lfg. 3 [Zs] 1346  
ds. Bd. 7, Lfg. 4 [Zs] 1346  
— technische, Bruch- u. Fließformen, Anwendung auf Geologie u. Bergbau: E. Seidl. Bd. 2 u. 3 [B] 871  
Handbuch. Hrsg. von F. Auerbach u. W. Hort. Bd. 4, Hälfte 1, Lfg. 2, T. 2 [Zs] 1202  
ds. Bd. 4, Hälfte 2 [B] 1274  
ds. Bd. 5, Lfg. 3 [Zs] 1346  
ds. Bd. 7, Lfg. 4 [Zs] 1346
- Medizin**, medizinische, Arbeits—, Studien in Nordamerika u. Südafrika: F. Koelsch [Zs] 1521  
**Meere**, Energiequellen der Elektrizitätserzeugung: H. Büggeln [Zs] 1204  
**Meerwasser** s. u. Seewasser  
**Mehrfammenbrenner** s. u. Schweißbrenner: —  
**Mehrtrens**, Georg C. s. 820, 826, 835  
— Lebensabriß s. \*840  
**Meilerofen** s. \*1288  
**Meistbegünstigung** s. 1510  
**Meister**, deutsche, Eisenguß im 16. Jahrh.: A. Kippenberger [B] 1498  
**Mengen**, durchfließende, Berechnung: H. Euler [A] 1408  
**Menne**, Ernst s. 833  
**Mensch(en)**  
— behandlung, Betrieb, Psychologie: F. Baumgarten s. 1416  
Industrie: A. Dach [Zs] 983  
— führung, Studium: A. Friedrich [Zs] 1608  
— Produktion oder —?: Benser [Zs] 1216  
— Technik: O. Spengler [Zs] 1089  
**Mertendorfer**, Spritzmasse s. 974  
**Mesabierz**, —Bezirk  
— Eisenerzwäsche: Earl E. Hunner [A] \*1539  
— Wascherz s. 1539  
**Meßapparat** s. u. Meßgerät  
**Meßdose**, hydraulische: W. Reichel [Zs] 1620  
**Messe**, Leipziger, Fördermittel, Betrieb: C. Gensel [Zs] 976  
**Mess(en)**  
— Fern—, Eisenhüttenwerke: B. v. Sothen [A] 913, 1029  
elektrisches s. 1029  
Friedrich-Alfred-Hütte zu Rheinhausen: J. Wittig [O] \*1161  
— flächen, Lehren, Abnutzung: O. Nieberding [A] 916  
— gerät s. u. Meßgerät  
— Pyrometer, optische: H. Loemke [Zs] 1215  
— technisches, Archiv. Hrsg. von G. Keinath [B] 1555  
— vorrichtung s. u. Meßgerät  
— s. a. u. den zu messenden Gegenständen sowie u. Spannungsmesser
- Messer**  
— Hartguß—, Titanzusätze: O. Wilkinson [A] s. 1374  
— s. a. u. Blockscher: —; Dreh—  
**Messer** s. u. Meßgeräte sowie u. den Einzelbezeichnungen  
**Meßgeräte** [Zs] 982, 1098, 1215, 1355, 1520, 1608  
— Arbeitsgut, staubförmiges, Schau v. 6.—20. Nov. 1931 in Berlin (Voranzeige) [A] 1344  
— wärmetechnische: H. Reininger [Zs] 1215
- Messing** s. 1092  
— Schneidvorgang s. 1095  
— s. a. u. Rotguß  
**Meßwagen**, Oberbau—, Deutsche Reichsbahn: Zinßer u. Herrmann [Zs] 984  
**Metal(e)** [Zs] 1092, 1515, 1604  
— Abdeckmittel: W. Reiff [A] s. 1545  
— Abnutzung: O. Nieberding [A] \*916  
ds.: L. Jordan [Zs] 1353  
— Angriff durch Insekten: O. Bauer u. O. Vollenbrück [Zs] 1092  
— Phosphorsäurelösungen: A. Portevin u. A. Sanfourche [Zs] 1212  
— bänder, Walzen, Kalt-W. [P] 1068  
— Bearbeitung [P] \*1068  
Grundzüge: F. W. Hülle. 7. Aufl. Bd. 1 [Zs] 1514  
— Beimengungen: C. J. Smithells [B] 1555  
kleine, Einfluß: W. Fraenkel [Zs] 1214  
— Beiz(en), elektrisches: E. T. Youd [Zs] 1094  
lösungen [P] 972  
— bildsames Verhalten: W. Prager [Zs] 1210  
— binär unbegrenzt ineinander lösliche, Entmischung: W. Guertler s. 1008  
— chemische Eigenschaften, Arbeiten von G. Tammann: W. Köster [Zs] 981  
— Diffusion: G. v. Hevesy u. W. Seith [Zs] 1354  
— Eigenschaften, Einfluß von Fremdstoffen: W. Fraenkel [A] s. 1008  
— Temperatureinfluß [Zs] 979  
wert, Beeinflussung: W. Köster [Zs] 1213  
— Einsatz, Herdfrischen, wirtschaftliche Bedeutung: C. D. King [A] \*1625  
— elektrische Eigenschaften: R. Becker [A] s. 920  
— Elektronentheorie: L. Nordheim [Zs] 1202  
— Ermüdung: H. S. Rawdon [Zs] 1518  
ds.: W. Kuntze [Zs] 1606  
— flächen, Unebenheiten, Bestimmung: W. Kiewewetter [Zs] 1353  
— flüssige(s), Abkühlungsvorgänge, rechnerische Behandlung: O. Schwarz. T. 1 [A] 1179  
ds. T. 2 [A] 1292  
Dichtenmessungen s. \*1290  
Entgasen durch Rütteln [P] 892, \*1268  
Erstarrungsvorgänge, rechnerische Behandlung: C. Schwarz. T. 1 [A] 1179  
ds. T. 2 [A] 1292  
Reinigen durch Rütteln [P] 892, \*1268  
Weiterleiten, Kanalenbau [P] \*1269  
— Gase [Zs] 1097  
— gehalt, Abgase des Siemens-Martin-Ofens s. 1626  
— gitter, Atomzustände, magnetische Messungen: E. Vogt [Zs] 1353  
— Glühen, Blank-G. [P] 1068  
— haltige Verhüttungstoffe, Probe-nahme [Zs] 1519  
— Härte, Brinell-H., Bedeutung: O. Schwarz [Zs] 1353  
Einfluß elektromagnetischer Wellen: G. Mahoux [Zs] 1212  
— Härteprüfung, Pendel-H.: D. A. Sandifer [Zs] 1095  
— kaltbearbeitete, Energie, latente, thermische Messungen: S. Sató [Zs] 980  
— kohlenstoffarme, Erzeugung durch silikothermische Reduktion [P] 1181  
— körper, Vereinigung mit einem schwerer schmelzbaren Metall [P] \*1269  
— Korrosion: W. Palmaer [Zs] 1519  
atmosphärische: W. H. Vernon [Zs] 1096  
Lagerung: W. E. Cooper [Zs] 1353  
schutz, oxydische Ueberzüge: Liebreich [Zs] 1354  
Wasser: K. Sondén [Zs] 1518  
— Kriechen: H. J. Tapsell [B] 1635  
— Kristallbau: E. E. Thum [Zs] 1096
- Metal(e)** (ferner)  
— kunde, Atomphysik: E. Piwowarsky [Zs] 1353  
Fortschritte, Anwendung auf Leichtmetalle [A] 920  
— Mikrochemie: M. Nießner [A] s. 919  
s. a. u. Metallographie  
— Löslichkeit: W. Palmaer [Zs] 1519  
— Diffusionstheorie s. 1519  
— magnetische Eigenschaften: R. Becker [A] s. 920  
— Mischkristalle, Seigerungen: H. Hanemann u. O. Schröder [Zs] 1607  
— Pakete, Schweißen [P] 1488  
— plastik, deutsche, aus 3 Jahrhunderten (18.—18. Jahrh.): W. Pinder s. 1559  
— preise 1931, 2. Viertelj. [W] 927  
ds. 1931, 3. Viertelj. [W] 1303  
— Probenahme [Zs] 1519  
— Prüfung, 2. Aufl. [Zs] 1519  
— pulverförmige, Verhalten unter Druck: F. Skaupy s. 921  
ds.: F. Skaupy u. O. Kantorowicz [Zs] 1354  
— reine, Korrosion s. 1519  
— reinigungsmittel: W. Reiff [A] s. 1545  
— rostschützendes, Innenüberziehen von Blechkörpern [P] 1183  
— säurebeständige, vergleichende Prüfungen: J. W. M(a)c Myn u. V. Edge [Zs] 1096  
— schichten, dünne, elektrische Leitfähigkeit: G. Braunsfurth [Zs] 980  
— Schmelzen, hochschmelzende, Oberfläche, Einflüsse auf die glühel-ektischen Eigenschaften: K. Becker [Zs] 1202  
— homogene, Keimbildung: A. Lange [Zs] 1213  
ds. Unterkuhlung: A. Lange [Zs] 1213  
— schmelzflüssige, Blockguß, unterbrochener: J. Chantraine [Zs] 1603  
— Schmelzofen, elektrischer [P] \*932  
— Schneidvorgang: O. W. Boston [Zs] 1095  
— schutz, Ueberzüge, metallische: E. S. Hedges [Zs] 1351  
— seltene, Bestimmungsmethoden, analytische: R. B. Moore [Zs] 1097  
— Spannung, Ueber-Sp.: A. E. Macrae [B] 900  
— spezifische Wärme bei sehr tiefen Temperaturen: J. N. van den Ende [Zs] 1346  
— spritzen: S. H. Griffiths [Zs] 1094  
— Korrosionsschutz: H. Pauschardt [Zs] 1094  
— streifen, Walzen, Kalt-W. [P] 1068  
— Uebergangs—, Legierungen, Kristallaufbau u. Atomeigenschaften A. Westgren [Zs] 1601  
— Ueberziehen: P. Hartmann. 9. Aufl. [Zs] 1516  
— überzüge: E. Liebreich [Zs] 1093  
ds. [Zs] 1208, 1351, 1516  
— Korrosionsschutz: A. Fry [A] 1343  
— Verchromen: J. W. Cuthbertson [A] 1542  
— Verformung, Kalt-V., Texturen: W. Boas u. E. Schmid [Zs] 1607  
— Verhalten beim Warmpräver-fahren [Zs] 1093  
— Verunreinigungen: C. J. Smithells [B] 1555  
ds.: F. Bitter [Zs] 1518  
— wasserflugzeuge, Korrosion: G. Guidi [Zs] 1214  
— Werkstoffe, hitzebeständige, Anforderungen: O. Hengstenberg u. F. Bornfeld [Zs] 1352  
— Werkstoffprüfung, Grundlage, theoretische: W. Engel [Zs] 1352  
— Widerstand, Einfluß elektromagnetischer Wellen: G. Mahoux [Zs] 1212  
— Zugproben, Temperaturen, hohe, Vergleich verschiedener Laboratorien: C. L. Clark, R. Serguson u. H. O. Cross [Zs] 1517  
— Zustand: W. Hume-Rothery [Zs] 1352  
— Natur: A. Eucken [A] s. 1008  
— s. a. u. Batterium—; Elektron; Lager—; Leicht—; Monel—; Nichteisen sowie u. den übrigen Sonderbezeichnungen
- Metalbandsäge** s. u. Bandsäge: —

- Metallgesellschaft, A.-G.**, Zusammengehören mit der Fa. Siemens-Schuckertwerke, A.-G., auf dem Elektrofiltergebiet [W] 988
- Metallindustrie**, feuerfeste Stoffe: A. B. Searle [A] s. 1599
- Metallkarbide**, Eigenschaften s. 943
- Metalllegierungen** s. u. Legierungen: —
- Metallmikroskop** s. u. Mikroskop: —
- Metallograph**, Aetzhandbuch: T. Berglund [Zs] 1607
- Metallographie** [Zs] 981, 1096, 1212, 1353, 1518, 1607
- Eisen-Kohlenstoff-Silizium-Legierungen: T. Satō [A] \*1291
- Eisen-Kohlenstoff-Wolfram: S. Takeda [Zs] 1213
- Grenzgebiete: K. Schröter [Zs] 1096
- Kunst: F. F. Lucas [Zs] 1212
- Prüfung, Magneteisensande, japanische: S. Shimura [Zs] 1512
- Roheisen: A. Portevin [Zs] 1349
- Schweißen, autogenes, u. —: A. Portevin [Zs] 1207
- Stahl u. Eisen s. 825
- s. a. u. Aetzen: Gefüge; Konstitution; Korn; Kristall; Kristallographie; Mikroskopie; Röntgenographie; Werkstoffprüfung
- Metallographisches u. Metallkundliches Institut**, Charlottenburg, Mitteilung aus dem —: H. Hanemann [O] \*966
- Metallrekupurator** s. u. Rekuperator: —
- Metallrohre**, Pressen, Vollstempel- u. Hohlstempel-Preßverfahren [Zs] 1207
- Metallschwamm**
- Chromeisens—, Herstellung [P] 1294
- erzeugung [P] 923
- Metallurgie**, metallurgische
- allgemeine [Zs] 1555
- Beiträge, Kupolofenvorgänge: B. Osann jun. [A] 1238; vgl. 1514
- Erzeugnisse, Gaseinschlüsse, Einfluß: L. Guillet, A. Roux u. J. Cournot [Zs] 1519
- Forschungen Faradays: R. A. Hadfield [Zs] 1601
- Gießerei [Zs] 977, 1350, 1514
- Induktionsöfen, kernloser: W. Hessenbruch [A] \*1199
- Jahrbuch, internationales. Von R. Pitaval. Ausg. 1931 [Zs] 983
- Stahl
- erzeugung [Zs] 977, 1091, 1205, 1603
- Fortschritt 1930: G. R. Fitterer [Zs] 977
- Thomasverfahren s. 1565
- Verfahren, Betriebsführung, wirtschaftliche, Abhängigkeit von Gas- u. Wärmefluß: H. Bansen [Zs] 1601
- Metallurgische Öfen**
- feuerfestes Futter [P] 1067
- Stichloch, Verschließen [P] \*1409
- Temperatur
- messung: F. Kofler u. G. Scheffels [O] \*1529
- regelung: F. Kofler u. G. Scheffels [O] \*1529
- Türen, schwere, Öffnen u. Schließen, Handhebel [P] 1268
- Wärmeverluste, Verminderung: G. A. Barker [A] s. 1571
- Zirkonsteine: W. Herrmann [Zs] 1513
- s. a. u. den Einzelbezeichnungen
- Methan**
- Äthylenbildung s. 1266
- Azetylenbildung s. 1266
- bestimmung, Orsat nach Jäger: H. Pauschardt [Zs] 1214
- Kraftwagen-Treibstoff s. 1004
- Zersetzung, Erhitzung, Einfluß: F. de Rudder u. H. Biedermann [A] 1266
- Meuthen**, Adam s. 822
- Meyer**, Carl J., Eisenbahnunternehmer in Mittelddeutschland: H. Allekotte [Zs] 1346
- Migra-Eisen**, Roheisen für Guß, hochwertigen: E. Piwowarsky u. A. Wirtz jr. [Zs] 1205
- ds. s. a. 1239
- Mikroanalyse**
- quantitative,
- Kohlenstoff: A. Friedrich [A] s. 919
- Wasserstoff: A. Friedrich [A] s. 919
- Mikrochemie**: F. Emich [A] s. 918
- Katalyse u. —: F. Feigl [A] s. 919
- Metallkunde: M. Nießner [A] s. 919
- Technik: F. Graßner [A] s. 918
- Mikroskop(ie)**, mikroskopische
- Erz—,
- Bestimmungstafeln: H. Schneiderhöhn u. P. Ramdohr. Bd. 2 [B] 1043
- Lehrbuch: H. Schneiderhöhn u. P. Ramdohr. Bd. 2 [B] 1043
- ds. Anhang [Zs] 1202
- Gefügeuntersuchung von Nicht-eisen-Legierungen im polarisierten Licht: M. v. Schwarz [Zs] 1518
- Kesselstein: A. Hantel [Zs] 976
- Metall—,
- Scheinbilder, durch Spiegelung auftretende: C. Benedicks u. H. Löfquist [Zs] 981
- Zeitf., Prüfung: O. Benedicks u. P. Sederholm [Zs] 981
- Polarisations—, Sandeinschlüsse im Stahl: F. Hartmann [Zs] 981
- Minas Geraes** Brasilien, Itabirite-Lagerstätten: E. A. Scheibe [Zs] 1512
- Mineral**
- bestandteile, Brennstoffe, feste, Einfluß auf Verbrennung: B. Moore u. G. J. Wevell [Zs] 1347
- Bodenschätze,
- Afrika, Süd-A.: H. Schneiderhöhn [Zs] 1089
- Ferner Osten: B. P. Torgasheff [B] 1635
- Großbritannien, Weltreich [Zs] 1604
- Mineralchemie**, Handbuch. Hrsg. von C. Doelter u. H. Leitmeier. Bd. 4, T. 3 [B] 1634
- Mineralisatoren**, Eisenverbindungen als — beim Umwandeln von Kaolinit in Mullit u. Quarz in Tridymit: P. P. Budnikoff u. W. G. Popoff [Zs] 1513
- Mineralogie** [Zs] 1347
- Mineralöl** s. u. Erdöl
- Minerale**
- Schmelztemperatur s. \*1279
- preise s. u. Eisen: markt
- Reduktionsversuche: H. Siegel [A] 1005
- Sintertemperatur s. \*1279
- Mischdampf-Kraftmaschine** s. u. Dampfkraftmaschine: —
- Mischdünger** s. u. Dünger: —
- Mischen** s. u. Ent—
- Mischer**
- betrieb in Thomasstahlwerken s. 1105
- Entschwefelung s. 1561
- Temperaturmessung, optische, des Roheisens s. \*1530
- Mischgas**
- feuchtigkeit s. 989
- (Hochofen- u. Koksofengas) Siemens-Martin-Öfen s. \*1045
- umgewandeltes, Berechnung s. 1047
- Umwandlung im Siemens-Martin-Ofen: W. Heiligenstaedt [O] \*1045
- vorgewärmtes, Kohlenstoffgehalt s. \*1049
- Wasserdampfgehalt s. \*991
- zersetzung, Siemens-Martin-Öfen s. \*990, \*992
- Mischgasfeuerung**, Siemens-Martin-Ofen, feststehende u. kippbare: H. Bansen [O] \*989
- Mischkristalle**, metallische, Seigerungen: H. Hanemann u. O. Schröder [Zs] 1607
- Mischkristalldrähte**, kaltbearbeitete, Vergütung: G. Ägte u. K. Becker [Zs] 1511
- Mittelbleche**
- Befördern, Kugellagerböckchen [A] \*1199
- markt-, preise s. u. Eisen: M.
- Mitteldeutsche Stahlwerke**, A.-G., Interessengemeinschaft mit der Eisenwerk-Gesellschaft Maximilianshütte [W] 1247
- Mitteldeutsche Stahlwerke**, A.-G., Lauchhammerwerk
- Baustahl St 52: Schomburg [Zs] 979
- Weihnachtsplakette [A] 1267, \*1510
- Mitteldeutschland**, Eisenmarkt, -preise s. u. Eisen: M., —
- s. a. u. Deutschland: —
- Möbel** s. u. Küchen—
- Molekulargewicht**, Kohlenstoff, Eisen, flüssiges, Berechnung s. \*1032
- Möller**, Möllering [Zs] 1603
- Tonerdegehalt, hoher, Roheisen-erzeugung: M. Paschke u. E. Jung [A] 913, (Berichtigung) 970
- Möller (ferner)**
- Unterofen, Reduktionsgrad, Aenderung s. \*1461
- verschiedene, Beziehung des Gichtstaubentfalls s. \*1075
- Moloch** Maschine: S. Chase. Uebers. u. Bearb. von E. A. Pfeiffer [B] 956
- Molybdän**
- Bestimmung,
- Ammoniumphosphormolybdät: S. Kitajima [Zs] 1097, 1607
- analytische s. 1097
- kolorimetrische, in reinen Kohlenstoff- u. legierten Stählen: T. R. Cunningham u. E. L. Hamner [A] 890
- ds. im Stahl: E. Bertrand [Zs] 1097
- Stähle, vanadinhaltige: E. Rousseau [Zs] 1097
- technische, in Erzen [Zs] 1098
- einfluß,
- Graphitisierung von weißem Gußeisen: W. H. Jennings jr. u. E. L. Henderson [Zs] 1517
- Stahl mit 0,35 % C u. 1 bis 2,5 % Mn: G. Burns [A] \*1630
- ds. verstickter s. 1209
- Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095
- Permalloy, Einfluß s. 1623
- Stahlmetall, Rolle im Mineralreich: W. Brandes [Zs] 1347
- Molybdänerze** [Zs] 1347.
- Molybdänlegiertes** Gußeisen, mechanische Eigenschaften: C. H. Lorig u. F. B. Dahle [Zs] 1517
- s. a. u. Eisen-Nickel—
- Molybdänstähle**, Härten, Ausschleudungs-H. s. \*1153
- Molybdänverfahren**, Trennung von Kalzium u. Magnesium: R. C. Wiley [Zs] 1098
- Monelmetall** s. 1096
- Monopreisbildung**, Eisenerzbergbau, schwedischer: C. Jørgensen [Zs] 1347
- Montanindustrie**
- Bochumer, Entwicklung: G. Hempel [Zs] 1355
- elsäß-lothringische, Eingliederung in den französischen Wirtschaftsorganismus: K. Schilling [Zs] 1521
- Mont-Cenis**-Verfahren zur Ammoniak-synthese s. 1004
- Moore**, Kupolofen, Heißwind-K.: J. T. Mac Kenzie [Zs] 1205
- Moerikes**  $\beta$ -Verfahren zur Berechnung von Knickstäben aus St 37 im Hochbau: Kommerell [Zs] 1202
- Mörtel**
- AXX— s. 974
- Stoßfestigkeit: A. Guttman [Zs] 1098
- Wärmeausdehnung, umkehrbare: S. S. Cole [A] s. 1596
- Moselkanalisierung** zwischen Metz u. Diedenhofen: P. Caufourier [Zs] 983
- Motherwell Iron & Steel Co.**, Blech-walzwerk [Zs] 1206
- Motoren**
- einrichtungen, Bandeisen-Kalt-walzwerke: F. Mohler [Zs] 1206
- leistung der Erzbrech- u. Sinter-anlage s. 1166
- Röllgangs— s. \*1592
- s. a. u. Diesel—; Dynamomaschine; Elektro—; Flug—; Gas—; Kraftmaschinen; Kran—
- Motorlauwinde**, elektrisch betriebene, Unfälle durch Endausschalter: J. Immerschnitt [Zs] 1216
- Muffelöfen**
- elektrischer, Widerstandsbeziehung: H. N. Baumann jr. [A] s. 1571
- Induktions—, Temperaturregelung, selbsttätige: R. Perrin u. V. Sorrel [Zs] 1097
- Mühle** s. u. Kugel—; Schleuder—
- Müller**, Friedrich C. G. s. 820, 823, 831
- (Nachruf) \*1044
- Mullit**
- bildung s. 1570
- Umwandeln von Kaolinit in —: P. P. Budnikoff u. W. G. Popoff [Zs] 1513
- Wärmeausdehnung s. 1602
- Mullitsteine**: H. E. White [A] s. 1598
- ds.: G. A. Bole [A] s. 1599
- Museum**, Museen
- Bergbau—, geschichtliches, Bochum—, F. Heise u. Winkelmann [Zs] 1521
- Industrie—: H. Neumann s. 972
- Muttern**
- Herstellung: C. J. Miley [Zs] 1093
- Schmiedemaschine [Zs] 1605
- N.**
- Nachkriegs-Kapitalismus** [Zs] 1520
- Nachrichtentechnik**, ultrarote Strahlen: G. Gresky [Zs] 1521
- Nachruf**
- Bach, Carl von \*1500
- Bell, Sir Hugh \*956
- Blumendeller, Wilhelm \*1248
- Caro, Oscar \*1304
- Genzmer, Richard: G. Reitböck \*1132
- Inden, Hubert \*1276
- Müller, Friedrich Carl Georg \*1044
- Pohl, Eduard \*928
- Tafel, Wilhelm \*1556
- Nadellager** [Zs] 1091
- Nadiejsky**, Wärmebehandlung von Schienen s. 979
- Nägel**preise s. u. Eisen: markt
- Nahtschweißen** s. u. Schweißen: —
- Naphtalingewinnung** s. 1338
- Nadaufbereitung** s. u. Aufbereitung: —
- Nässe s. u. Feuchtigkeit
- Nassovia**-Feuerkitt s. 974
- Natal**, Kohlenvorkommen: E. Krenkel [Zs] 1202
- National Physical Laboratory**
- Jahresbericht 1930 [Zs] 1202
- Versuche mit Automobil-Tragfedern: E. Lehr [Zs] 1352
- National Tube Co.** Mac Keesport
- Röhre(n),
- elektrisch geschweißte, Durchmesser, großer s. 1177
- nahtlose, Walzwerk: S. G. Koon, [A] \*1480
- Stahlwerk [Zs] 1205
- Natrium**, Stahl, Einfluß auf nicht-metallische Einschlüsse: W. Zieler [A] 1575
- Natriumkobaltinitrid**-Verfahren, Kaliumbestimmung, quantitative: P. J. van Rysselberge [Zs] 1098
- Natriumphosphat** s. u. Tri—
- Naturgas**-Luft-Gemische, Entzündung an heißen Wänden: P. G. Guest [Zs] 1098
- Naturgesteine**, Druckfestigkeitsprüfung, Einfluß auf Probengröße u. -form: H. Burchartz u. G. Saenger [Zs] 1215
- Nebenerzeugnisse (der Kohlenvergasung)**, Gewinnungsanlagen s. \*1337
- s. a. u. Ammoniak; Benzol; Methan; Wassergas
- Neuer Internationaler Verband für Materialprüfungen**, Internationaler Kongreß v. 6. bis 12. Sept. 1931 (Voranzeige) [A] 1029
- Neujahrsplakette**, Gleiwitz [A] 1574
- Neunkircher Eisenwerk**, A.-G., vorm. Gebr. Stumm [G] s. 1331
- Erzbrech- u. Sinteranlage: J. Oppenheuser [O] \*1165
- Zurihterei Nord: O. Vogel [A] \*1081
- Neuves Maisons**, Wärmebehandlung von Schienen s. 979
- Nichteisen-Legierungen**, Gefügeuntersuchung, mikroskopische, im polarisierten Licht: M. v. Schwarz [Zs] 1519
- Nichteisenmetall(e)**: R. Hinzmann. T. 1 [Zs] 1092
- Dämpfungsfähigkeit bei Dreh- u. Biegeschwingsbeanspruchung: J. Schmidt [Zs] 1095
- Glühen, Koksofengas: O. Wolff [Zs] 1602
- Recken, Kalt-R., Einfluß auf Härte: E. Franke [Zs] 1354
- Schmelzen, Koksofengas: O. Wolff [Zs] 1602
- Stauchen, Kalt-St., Einfluß auf Härte: E. Franke [Zs] 1354
- Schachöfen, Schlacken: E. J. Kohlmeier [A] 1180
- Nichteisenmetalllegierungen**, Zusammenstellung: W. Campbell [Zs] 1516
- Nichtmetallische**
- Einschlüsse im Stahl: C. H. Herty jun. u. J. E. Jacobs [A] \*1592
- ds.: C. H. Herty [Zs] 1607
- ds. Verminderung durch Zirkonzusatz: W. Zieler [A] 1180
- ds. Verteilung u. Beeinflussung durch Desoxydationsmittel: W. Zieler [A] 1575
- Systeme, Zustandsschaubilder [A] \*1576
- Ueberzüge, Korrosionsschutz: W. Krumbhaar [A] 1343

- Nichtrostender Stahl** s. u. Stahl: —, sowie u. den Sonderbezeichnungen
- Nickel**
- abscheidung, elektrolytische s. 1543
  - bader, saure, Stromdichten, hohe, Nickelüberzüge auf Stahl: W. M. Phillips [Zs] 1208
  - Bestimmung, analytische s. 1097
  - Gußeisen: V. Pestelli [Zs] 1609
  - Metalllegierungen: V. Pestelli [Zs] 1609
  - Einfluß,
    - A<sub>1</sub>-Umwandlung eutektischer Eisen-Kohlenstoff- u. Eisen-Kohlenstoff-Silizium-Legierungen: A. Merz u. F. Fleischer [A] s. 1373
    - Gußeisen: O. Bauer u. K. Sipp [A] s. 1375
    - ds. Quasiisotropie u. Wandstärkenempfindlichkeit: E. Piwoarsky u. E. Söhnchen [Zs] 979
    - Löslichkeit des Kohlenstoffs im flüssigen u. festen Eisen: E. Söhnchen [A] 1029; vgl. 1212
    - Oxydation des Eisens: H. Kirscht [Zs] 1347
    - Temperguß, weiler: J. V. Murray [Zs] 1094
  - Elektrolyse, technische s. 1103
  - Handbuch, Abt. 1, T. 2 [B] 1415
  - Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095
  - Korrosion s. 1342
  - legierte Gußeisen s. u. Nickelgußeisen
  - lösungen, reine, Dimethylglyoximreaktion [A] s. 889
  - Maßanalyse, Lösung, gleiche, wie Chrom: L. H. James [Zs] 1215
  - mengen, kleinste, Bestimmung mit Dimethylglyoxim neben viel Kobalt: F. Feigl u. H. J. Kapulitzas [A] s. 889
  - preise 1931, 2. Viertel. s. 927
  - ds. 1931, 3. Viertel. s. 1303
  - Temperguß: R. Gailley [A] s. 1377
  - ds.: S. J. Dangerfield, F. Johnson u. E. R. Taylor [A] s. 1377
  - Trennung des Chroms von —: E. Schulek u. A. Dózsa [Zs] 1520
  - überzüge s. 1351
  - ds. [A] 1542
  - Bäder, schwachsaure: W. M. Phillips [Zs] 1516
  - Kraftwagenteile: O. P. Watts [Zs] 1211
  - Stahl in sauren Nickelbädern mit hohen Stromdichten: W. M. Phillips [Zs] 1208
  - s. a. u. Eisenmetalle; Eisen—; Vernickelung
- Nickel-Chrom...** s. u. Chrom-Nickel...
- Nickelerze** in Brasilien: F. W. Freise [Zs] 974
- Nickelgußeisen**: F. Renaud [Zs] 1517
- Bearbeitbarkeit: E. Piwoarsky u. H. Nipper [A] s. 1375
  - Kraftwagenindustrie [Zs] 1517
  - Verschleißfestigkeit: E. Piwoarsky u. H. Nipper [A] s. 1375
  - Wärmebehandlung: A. F. Shore [A] s. 1377
- Nickel-Kobalt-Legierung**, elektrolytische, Überzüge: C. G. Fink u. K. H. Lah [Zs] 1208
- Nickel-Kohlenstoff-Legierungen**, Schwindung: K. Honda, Y. Matuyama u. T. Isobé [Zs] 1607
- Nickellegierungen**, Wärmeausdehnung: H. Masumoto [Zs] 980
- s. a. u. Chrom-Nickel; Eisen-Chrom—; Eisen-Kohlenstoff—; Monel-Metall; Nickel-Kohlenstoff-Legierung; Permalloy
- Nickelstahl**, Nickelstähle. T. 2 [B] 1415
- ds.: G. Galibourg [Zs] 1095
  - ds.: C. M. Knight [Zs] 1095
  - Biegeprobe, Dauer-B. s. \*958
  - Dendriten: A. Sauveur u. E. L. Reed [Zs] 1607
  - Rennwagen Blue Bird [Zs] 979
  - Teilkammern, Druckversuche: E. Block [Zs] 975
  - Einwalzversuche: E. Block [Zs] 975
  - 4 % Ni, Siliziumeinfluß: R. Harrison [A] \*1630
  - s. a. u. Chrom—
- Niederfrequenzofen** s. u. Elektrofen: —
- Niederfrequenz-Transformatoren** s. u. Transformatoren: —
- Niederlande**
- Außenhandel 1930 [S] 895
  - Eisenaußenhandel s. —: A.
  - Erzaußenhandel s. —: A.
  - Kohlen
    - außenhandel s. —: A.
    - bergbau 1930 [S] 1184
  - Roheisenzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037
  - Stahlaußenhandel s. —: A.
- Niederrheinisch-westfälisch** s. u. Rheinland-Westfalen
- Niederschlag** s. u. Galvanisch; Ueberzug
- Nierenbrüche**, Schienen s. 1378
- Niet(en)**
- Apparate, chemische, oder Schweiß-? : H. Buchholz [Zs] 1605
  - konstruktionen s. —: verbindungen
  - Stahl, nichtrostender: T. H. Nelson [Zs] 1606
  - Stahlbauten, kein Ersatz durch Schweißen: L. H. Miller [Zs] 978
  - verbindung(en), Abscherfestigkeit: H. Kayser [Zs] 973
  - Bahnsteigbinder, einstielliger, Belastungsproben: K. Hoening [Zs] 1517
  - Kesseltrommeln, Schäden, Röntgenographie: C. F. Franzen, R. Berthold u. W. Kolb [Zs] 1607
  - Lochleibungsfestigkeit: H. Kayser [Zs] 973
  - Zusammenwirken mit Schweißnaht: H. Kayser [Zs] 978
  - zusätzliche, bei Schweißnähten s. 1064
- Nickkarbid**, Reindarstellung s. 1092
- Nitrid(e)**
- haltige Tiegel: O. Meyer [A] s. 1599
  - hochschmelzende, Reindarstellung: C. Agte u. K. Moers [Zs] 1092
  - metallische: G. Hagg [Zs] 1212
- Nitrier(en)...** s. u. Verstick(en)...
- Nordamerika**, arbeitsmedizinische Studien: F. Koelsch [Zs] 1521
- Nordische Länder** s. u. Schweden
- Nordstern**, Zentralkokerei s. u. Vereinigte Stahlwerke, A.-G., Z.
- Nordwestliche Gruppe** s. u. Verein Deutscher Eisen- u. Stahlindustrieller: —
- Normalisieren** s. u. Glühen: Normal-G.
- Normalglühofen** s. u. Glühofen: —
- Normung** [Zs] 1098, 1520
- ds.: P. Reich [Zs] 1216
  - deutsche, u. Verein deutscher Ingenieure: F. Neuhaus [Zs] 982
  - Drehzahl—: G. Schlesinger [Zs] 976
  - feuerfeste Baustoffe, Stand im März 1930: H. Knuth [A] s. 1598
  - Gießereirohstoffe: V. Prever [Zs] 1609
  - Güte —, feuerfeste Stoffe: E. Lux [A] s. 1598
  - ds. in den Vereinigten Staaten: W. Steger [A] s. 1598
  - Prüfbestimmungen für Gußeisen: F. Körber [A] s. 1405
  - Rohre, Stahl-R., wirtschaftliche Betrachtungen: E. Stursberg [Zs] 1098
  - teile, mangelhafte: E. Lühr [Zs] 1215
  - Zerreißstab, kurzer, aus Gußeisen: R. Kühnel [A] s. 1406
- Norton-Zement** s. 975
- Notiz**, Herrmann v. s. 822
- Novo-Diamantin** s. 975
- Norwegen**
- Bergbau 1930 [S] 1382
  - Eisenindustrie 1930 [S] 1382
- Not** der technisch-wissenschaftlichen Zeitschriften [O] 1585
- Nürnberg** s. u. Eisenwerk: —
- O.**
- Oberbaumwagen** s. u. Meßwagen: —
- Oberdruck** s. u. Druck: —
- Oberfläche(n)**
- behandlung [Zs] 978, 1093, 1208, 1351, 1516, 1605
  - beschaffenheit, Einfluß auf Spannungsverlauf u. Schwingungs-festigkeit: E. Armbruster [Zs] 1518
  - effekt von Federblättern s. 1028
  - fehler [Zs] 981
- Oberfläche(n)** (ferner)
- glatte, bei Zerspanungsvorgängen s. 1086
  - glüte, Zerspanungsversuche, Bewertung: K. Schimz [A] \*1402
  - Körper, feste, zwei, Strahlungsaustausch: O. Seibert [Zs] 1513
  - pflege, Halbzeug, Amerika s. 1469
  - Polieren: J. M. Macaulay [Zs] 1094
  - veränderung, Federstäble, Wärmebehandlung, Einfluß auf Dauerfestigkeit: G. A. Hankins u. M. L. Becker [A] 1485
  - verästelte, Hütten: W. A. Moore [Zs] 978
- Oberflächen-drücken** s. u. Drücken: —
- Oberflächen-Entkohlung** s. u. Entkohlung: —
- Oberflächen-Härten** s. u. Härten: —
- Oberflächenrisse** s. u. Risse: —
- Oberhoffer**, Paul s. 820
- Oberlabris** s. \*843
- Oberpfalz**, Beryllvorkommen: W. Lambrecht [Zs] 974
- Oberschlesien**
- Bergbau (Monatsberichte) [S] 952, 1070, 1218, 1326, 1490, 1609
  - Eisenindustrie, (Monatsberichte) [S] 952, 1070, 1218, 1326, 1490, 1609
  - (Vierteljahrsberichte) [W] 869, 1272
  - Zusammenschlußbestrebungen [W] 1157
  - Eisenmarkts u. Eisenindustrie: —
  - Ost—,
    - Bergbau 1930 [S] 1295
    - ds. (Monatsberichte) [S] 1010, 1127, 1272, 1382, 1549
    - Eisenindustrie (Monatsberichte) [S] 1010, 1127, 1272, 1382, 1549
    - Hüttenwerke 1930 [S] 1295
    - Siemens-Martin-Oefen, Betriebszahlen s. \*874
    - Wärmespeicher, Abmessungen u. Leistungen: F. Wesemann [O] \*873, 908
  - s. a. u. Eisenhütte —
- Objektisch**, drehbarer: M. Straumann [Zs] 1607
- Obturit** s. 974
- Oderbrücke**, Gartz, Einsturz: Gaye [Zs] 1349
- Ofen**, Oefen
- abmessungen, lichte, günstigste Ausnutzung: T. Stassinot [Zs] 1604
  - anlage, Flammofen u. abgasdurchspülter Füllschacht [P] \*1345
  - atmosphäre, Einfluß auf Trockenemillieren von Gußeisen [Zs] 978
  - ausfüterung, Chromerz [Zs] 974
  - Karborundum [Zs] 974
  - auskleidungen, Herstellung, Kern, Verwendung [P] \*922
  - bau: E. G. de Coriolis [Zs] 1348
  - Entwicklung: A. Schack [A] 1292
  - Markenbezeichnungen [Zs] 1513
  - baustoffe, saure u. basische: G. Mars [A] s. 1571
  - betrieb, Entwicklung: A. Schack [A] 1292
  - Hochofengasfeuerung [Zs] 1348
  - Kohle(n),
    - Verbrauch, Feststellung aus der Zahl der Bunkerschüttungen: H. Pannek [A] \*360
    - Verkoken [P] \*1155
  - Koks-ofengasfeuerung [Zs] 1348
  - mauerungen, Luftkühlung: C. S. Gladden [A] s. 1571
  - metallurgische s. u. Metallurgische —
  - Wärmebehandlungs—, Fördermittel [P] \*1068
  - s. a. u. Detroit—; Elektro—; Flamm—; Gas—; Glüh—; Hoch—; Induktions—; Kammer—; Koks—; Kupol—; Lichtbogen—; Meiler—; Metallurgischer Ofen; Schacht—; Schmelz—; Siemens-Martin—; Sinter—; Stoß—; Tief—; Trommel—; Vakuum—; Walzwerk—
- Ofenbauer**, feuerfeste Stoffe: H. Southern [Zs] 1348
- Oeking** s. u. Stahlwerk: —
- Oel(e)**
- Dampfkraftwerk: K. Heide [Zs] 1204
  - erzeugung, Holz durch Hydrierung: A. Lindblad [Zs] 974
  - industrie, Korrosion, Bekämpfung: V. V. Kendall u. F. N. Speller [Zs] 1211
- Oel(e)** (ferner)
- lose Schalter, Unfallverhütung: R. Blomeyer [Zs] 984
  - schmiering, Walzenzapfen: H. A. Slattengen [Zs] 1349
  - Schwefelbestimmung: M. Dolch u. E. Wernicke [Zs] 1354
  - synthese s. 1005
  - technische, Technologie: J. Swoboda [B] 1636
  - Wärmebehandlungsbetriebe, Verwendung: K. Krekler u. F. Rapatz [A] 1180
  - Zementationsmittel: A. J. Lindberg [Zs] 1352
  - s. a. u. Erd—; Schmiermittel; Schmier—
- Oelbehälter** s. u. Tank
- Oelfeuerung**, Siemens-Martin-Ofen, Wärmebilanz: W. M. Henry u. T. J. M(ajc) Loughlin [A] \*1121
- Oelwassergasanlage**, Bauart Loewe s. 1090
- Optik**, optische Temperaturmessung s. \*1529
- Organisation**
- Kokillenformerei, Leistungssteigerung: W. Eckenberg [A] 1291
  - Stahlindustrie, deutsche, Wandlungen, Ursachen: H. Bogner [B] 1636
- Ornament-Eisenguß** s. u. Eisenguß: —
- Orsat-Apparat**
- tragbarer s. 1607
  - Wasserstoffbestimmung nach Jäger: H. Pauschardt [Zs] 1214
- Osann**, Friedrich s. 818, 838
- Osmond**, F. s. 826, 839
- Osnabrück-Junker-Trockenblankglühverfahren**, dünne Drähte [Zs] 1605
- Osram-Hartmetall**: A. Fehse u. K. Schröter [Zs] 1511
- Osram-Konzern**, Abhandlungen, technisch-wissenschaftliche. Bd. 2 [Zs] 1511
- Osten**, Ferner s. u. Ferner —
- Osterreich**, österreichische(r)
- Bergbau, Mitteilungen. J. 12, 1931 [Zs] 1216
  - ds. 1930 [S] 1242
  - Braunkohlenförderung s. —: Bergbau
  - deutsch— Zollunion, Hauptfragen: Riedl [A] 947
  - ds.: M. Hahn [Zs] 983
  - ds. industriewirtschaftliche Wirkungen: H. Groß [Zs] 1216
  - Eisenerzbergbau s. —: Bergbau
  - Eisenindustrie 1930 [S] 1242
  - ds. (Vierteljahrsberichte) [W] 870, 1219, 1612
  - Hochofenwerke, Statistisches s. —: Bergbau
  - Kohlenförderung s. —: Bergbau
  - Magnesit, Vergleich mit russischem: E. Dworak [A] s. 1597
  - Manganerzbergbau s. —: Bergbau
  - Roheisenzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037
  - ds. s. a. —: Eisenindustrie
  - Stahlerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1038
  - ds. s. a. —: Eisenindustrie
  - Stahlindustrie (Vierteljahrsberichte) [W] 870, 1219, 1612
  - Steinkohlenförderung s. —: Bergbau
  - Wirtschaftsbild: V. Fischmeister s. 918
- Osterreichisch-Alpine Montangesellschaft** [G] 988
- Osthilfegesetze**: K. Hamann u. H. Hartenstein [Zs] 1356
- Ost-Oberschlesien** s. u. Oberschlesien: —
- Otto**, Nikolaus A., Denkmal s. 972
- Oxyd(e)**
- Aluminium: R. Sterner-Reiner s. 1008
  - Aluminiumlegierungen: R. Sterner-Reiner s. 1008
  - einschüsse,
    - Aluminium bei Feuerverzin-kungsüberzügen: W. G. Imhoff [Zs] 1351
    - Stahl s. 1575
  - Eisen, Einfluß kleiner Mengen von Kupfer, Nickel u. Kobalt: H. Kirscht [Zs] 1347
  - feuerfeste, dilatometrische Untersuchungen: F. Gambey u. G. Chaudron [Zs] 1203
  - Schmelzdiagramme: H. v. Wartenberg u. W. Gurr [Zs] 981
  - ds.: H. v. Wartenberg u. H. Werth [Zs] 981
  - Wärmeausdehnung: J. B. Austin [Zs] 1602

**Oxyd(e)** (ferner)  
 — gehalt, Aluminium, Bestimmung: H. Löwenstein [Zs] 1215  
 — grad, Eisenzer, graphische Berechnung: I. Sahlin [Zs] 1512  
 — Strahlung, Gesamt-St.: G. Liebmann [Zs] 1346  
 — systeme, Prüfung durch Rhodiumgerätee: G. Trömel u. F. Weyer [Zs] 981  
 — Ueberzüge, Metalle, Korrosionsschutz: E. Liebreich [Zs] 1354  
 — s. a. u. den Einzelbezeichnungen  
**Oxydation**  
 — Eisen, Magnesiumoxyd, Einfluß: F. Petry [Zs] 1091  
 — Koks, Wasserdampf: M. Dolch u. E. Dietzel [Zs] 1090  
 — s. a. u. Des—  
**Oxydierbarkeit**, Steinkohle: W. Francis u. H. M. Morris [Zs] 1512  
**Oxydul** s. u. den Einzelbezeichnungen

**P.**

**P-Träger** s. u. Träger: —  
**Packen**, Packungen, Druck, hydraulischer: H. Sondermann [Zs] 1349  
**Pädagogik**, pädagogische Arbeitslehre: W. J. Ruttmann [Zs] 1521  
**Palladium**  
 — Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095  
 — wasserstoffbeladenes, Thermokräfte: R. Niebel [Zs] 1214  
**Palladium-Silber-Legierungen**, Wasserstoffbeladene, Thermokräfte: R. Niebel [Zs] 1214  
**Papier**  
 — vorbehandeltes, Einpacken von Metallen s. 1353  
 — s. a. u. Hart—  
**Passivität**  
 — erscheinungen, katholische: E. Liebreich [Zs] 1352  
 — Stahl, nichtrostender, durch Chromsäure: C. E. Fink u. F. J. Kenny [A] 1546  
**Patent(e)**  
 — anmeldung: H. Teudt. 3. Aufl. [Zs] 1609  
 — bericht s. Verzeichnis 3  
 — deutsche, Anmeldungen s. Verzeichnis 3. A. a.  
 — Inhaber s. 1. Namenverzeichnis  
 — Klassenübersicht s. Verzeichnis 3. A. d.  
 — Nummernübersicht s. Verzeichnis 3. A. e.  
**Patentierbarkeit**, Legierungen: F. Herzfeld-Wuesthoff [A] s. 921; vgl. 1356  
**Patentieren**  
 — Draht: C. B. Phillips [Zs] 1094  
 — Stahl, drahtgezogene, Ermüdungsproben: A. Pomp, C. Duckwitz u. A. Lindeberg [A] 1573  
 — s. a. u. Wärmebehandlung  
**Pechverkokung** s. 1003  
**Pegmatit**-Dichtungsmasse s. 974  
**Pendelhärteprüfung** s. u. Härteprüfung  
**Perchlorsäure**, Bleibestimmung als Chromat: D. J. Brown, J. A. Moss u. J. B. Williams [Zs] 1098  
**Perlit**  
 — Kleingefüge: H. E. Publow u. C. Heath [Zs] 1354  
 — umwandlung, Stahl, Kornwachstum unterhalb der —U.: F. Sauerwald u. F. Felka [A] 1344  
**Perlitglüh** [A] s. \*1374  
**Permalloy**  
 — Chromeinfluß s. 1623  
 — Molybdän einfluß s. 1623  
**Permanganat**mikrotitration von Eisen: J. Knopp u. O. Kubelková [Zs] 1519  
**Permeabilität**, hohe, Eisen-Nickel-Legierung [Zs] 1211  
**Pertz** s. u. Föppl—  
**Petersen**, Otto s. 822  
 — Verleihung der Karl-Lueg-Denk-münze s. 1559  
**Petrolkoks**zusatz zu Gußeisen s. 1404  
**Pfalz** s. u. Ober—  
**Pfanne** s. u. Gieß—; Sinter—  
**Pflugschar**-Werkstoffe, Vergleich: G. Kühne [Zs] 1211, 1353  
**Phasen**gleichgewichte, Eisen-Kohlenstoff, thermodynamische Studie: Y. Chu-Phay [A] \*1032  
**Phenol**  
 — gehalt, Abwasser, Bestimmung: H. Bach [A] s. 1440  
 — Gaswasser, Bestimmung: H. Bach [A] s. 1440  
**Phlogiston** im Stahl s. 1397  
**Phönix**, Extra—, feuerfeste Anstrichmasse s. 974

**Phosphat(e)**  
 — beandlung, Kesselspeisewasser: A. Splittgerber [A] s. 920  
 — ds.: P. Koppel [A] s. 920  
 — ds.: K. Morawe [Zs] 976  
 — Kesselwasser: A. Splittgerber [A] s. 920  
 — ds.: P. Koppel [A] s. 920  
**Phosphatschlacken**  
 — Einteilung s. 918  
 — Kleingefüge, Zusammenhang mit Zitronensäurelöslichkeit: H. Schneiderhöhn [A] 917  
**Phosphide**eutektikum: M. Künkele [A] s. 1373  
 — ds.: P. Bardenheuer u. M. Künkele [A] s. 1373  
**Phosphor**  
 — Eisen, festes u. flüssiges, Einfluß auf Löslichkeit des Kohlenstoffs: E. Söhnchen u. E. Piowarsky [A] 1029, 1212  
 — Eisenlegierungen, Einfluß auf A<sub>1</sub>-Punkt bei Gegenwart von Silizium s. 1619  
 — flüchtiger, Einfluß bei Schwefelbestimmung nach der Entwicklungsmethode: F. Jungblut [Zs] 1355  
 — Gußeisen: O. Bauer u. K. Sipp [A] s. 1375  
 — Einfluß auf Quasiisotropie u. Wandstärkenempfindlichkeit: E. Piowarsky u. E. Söhnchen [Zs] 979  
 — Hochofen, Zonen, verschiedene s. \*1456  
 — Roheisen, Thomasstahlwerke s. 1109  
 — Schienenstähle s. \*1065  
 — Schweißstahl: J. H. Higgins [Zs] 1517  
 — Stahl, Einfluß auf Säurelöslichkeit s. 1398  
 — s. a. u. Eisen-Nickel—; Eisen—; Entphosphorung  
**Phosphorsäure**  
 — Bestimmung, Ammoniumphosphormolybdät: S. Kitajima [Zs] 1097, 1607  
 — quantitative, Filtrationsmethode: H. T. Bucherer u. J. M. Meier [Zs] 1355  
 — volumetrische: R. Biazzi [Zs] 1355  
 — Hochofenschlacken, Ofenzonen, verschiedene s. \*1457  
 — lösungen, Metalle, Angriff: A. Portevin u. A. Sanfourche [Zs] 1212  
 — Stähle, Angriff: A. Sanfourche u. A. Portevin [Zs] 1212  
 — Zitronensäurelöslichkeit s. 1568  
**Photoelektrische** Röhren als Grenzschar bei Rollgängen von Blechwalzwerken: A. F. Bowers [Zs] 1330  
**Photographie** s. u. Lichtbild  
**Physik**, physikalisches [Zs] 973, 1089, 1202, 1346, 1601  
 — Eigenschaften von Stoffen s. u. den betr. Stoffen  
 — Handwörterbuch. Hrsg. von A. Berliner u. K. Scheel. 2. Aufl. [Zs] 1601  
**Physikalische Chemie** [Zs] 1089, 1202, 1512, 1601  
 — angewandte, Ergebnisse. Hrsg. von M. Le Blanc. Bd. 1 [Zs] 1346  
 — Lehrbuch: K. Jellinek. 1. u. 2. Aufl. Bd. 3 [B] 871  
 — ds. Bd. 4 [Zs] 973  
**Pieters**-Schwefelverfahren s. 1513, 1513  
**Piezo**elektrische Messung, Größen, mechanische: J. Kluge u. H. E. Linckh [Zs] 1215  
**Pikrolonsäure**, Kalziumbestimmung, quantitative: R. Dworzak u. W. Reich-Rohrwig [Zs] 1520  
**Pilgerschritt**walzwerk(e)  
 — Gestänge, Umsetzvorrichtung, Bremse [P] 1488  
 — Rohrenden, Anspitzen s. \*1393  
 — Vorholgestänge, Flüssigkeitsbremse [P] \*1442  
 — Walzenkalibrierung [P] \*1067  
**Pintsch**, Julius, A.-G., Förderbahn, Fließarbeit s. 1091  
**Pipette**, Verbrennung, langsame: K. A. Kobe [Zs] 1097  
**Pittsburgh**, 3. Internationale Konferenz für bituminöse Kohle v. 16. bis 21. Nov. 1931 (Voranzeige) [A] 1007  
**Plakette** s. u. Weihnachts—  
**Plastizität**: A. Nádai [Zs] 1512  
 — Kristalle, Temperaturabhängigkeit: E. Schmid [Zs] 1354

**Plastizität** (ferner)  
 — Temperaturen, hohe, Einfluß der Kaltreckung: E. Schmid [A] s. 1009  
**Platin**, Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095  
**Platinen**walzwerk, Knüppelwalzwerk, kontinuierliches, vereinigt in Trinec [Zs] 1515  
**Platten**, Walzen [P] 892  
**Plattieren**  
 — Gußeisen mit Kadmium: E. T. Richards [Zs] 1208  
 — Stahl, weicher, mit nichtrostendem Stahl [Zs] 1351  
 — Stahlglüh mit Kadmium: E. T. Richards [Zs] 1208  
**Plykrome** s. 1351  
**Pneumatisch** s. u. Druckluft  
**Pohl**, Eduard (Nachruf) 928  
**Polarisations**mikroskop s. u. Mikroskop: —  
**Polen**  
 — Eisenindustrie 1930 [S] 1127  
 — Roheisenerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037  
 — Stahlerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1038  
**Polieren**  
 — Hartmetallkarbide: W. A. Wissler [Zs] 1092  
 — maschinelles: R. T. Kent [Zs] 1208  
 — Oberflächen: J. M. Macaulay [Zs] 1094  
**Politik**, politische  
 — Arbeitsbedingungen: A. Weber [Zs] 983  
 — Preise: A. Weber [Zs] 983  
**Polnisch-Oberschlesien** s. u. Oberschlesien: Ost-O.  
**Pomp**, Anton, Dozent, hauptamtlicher, an der Bergakademie Clausthal 1132  
**Pont Brulé** (Antwerpen) Kokerei [Zs] 1602  
**Porigekt, Porosität**, poröse  
 — Einfluß auf Wärmeleitfähigkeit s. 861  
 — Koks, Bestimmung s. \*902  
 — Körper, Gasdurchgang: Cassan u. Jourdain [A] s. 1596  
 — Silikasteine, Zusammenhang mit Korngröße: W. Hugill u. W. J. Rees [Zs] 1513  
 — Zusammenhang mit Gasdurchlässigkeit: R. V. Widemann [A] s. 1596  
**Portlandzement**  
 — Magnesiabestimmung: J. C. Redmond u. H. A. Bright [A] s. 1440  
 — s. a. u. Eisen—  
**Portsmouth Works**, Drahtwalzwerk s. \*1473  
**Port Talbot-Werk** der British Iron & Steel Co. [Zs] 1349  
**Post** s. u. Deutsche Reichs—  
**Potential**, Eisen- u. Stahlelektroden: H. Endo u. S. Kanazawa [Zs] 980  
**Potentiometrisch** s. u. Maßanalyse  
**Pourel**, A. s. 839  
**Prag**  
 — Stahlskelettbau, Schadenfeuer: F. Emperger [Zs] 982  
 — Warenhaus Ara, Stahlskelettbau, Großfeuer: E. Melan [Zs] 1098  
**Prager Eisen-Industrie-Gesellschaft** [G] s. 954  
 — Greenawalt-Sinteranlage in Klado: E. Baumgartner [O] \*1017  
**Prämien**, Betriebsangestellte, Kostensenkung: P. Seltm [Zs] 1216  
**Preece**-Probe s. 1605  
**Preise**  
 — politische: A. Weber [Zs] 983  
 — s. a. u. Kosten; sowie u. den betr. Gegenständen, besonders u. Eisen: markt  
**Presse(n)**  
 — Gesenkbeanspruchung: E. Krabbe [Zs] 1207  
 — Hammer oder —?: O. Georg [Zs] 1207  
 — hydraulische, betriebswirtschaftliche Ueberwachung [Zs] 1608  
 — Metallrohre, Vollstempel- u. Hohlstempel-Preßverfahren [P] 1207  
 — Trocken—, feuerfeste Stoffe: J. Schaefer [A] s. 1570  
 — Warm—, Metalle, Verhalten [Zs] 1093  
 — Werkstoffverformung: E. Krabbe [Zs] 1207  
 — s. a. u. Abdrück—; Druckwasser—; Loch—; Schmiede—; Schmier—; Strang—; Zieh—  
**Preßluft** s. u. Druckluft  
**Preßschweißen** s. u. Schweißen: —  
**Preßstoffe**, Kunstharz—: K. Hesse [Zs] 1215

**Preß- u. Walzwerk**, A.-G. [G] s. 1331  
**Preßwasser** s. u. Druckwasser  
**Preßwerk(e)**  
 — deutsche, Leistung [S] s. u. Deutschland: Preßwerke  
 — Hohlkörper, nahtlos gezogene: S. Weil [A] \*1119  
**Preßwerkzeuge**: H. C. Lane [Zs] 1603  
**Pretoria**, Stahlwerk s. 988  
**Preußen**  
 — Bergbaubehörden, Jahresberichte 1930 [Zs] 1216  
 — Braunkohlenbezirke, Förderung je Arbeiter u. Schicht 1930 [S] 1296  
 — Eisenerzbergbau 1930 [S] 952  
 — Gewerbeaufsichtsbeamte, Jahresberichte 1930 [Zs] 1216  
 — Steinkohlenbezirke, Förderung je Arbeiter u. Schicht 1930 [S] 1296  
**Preußische Bergwerks- u. Hütten-A.-G.**, Gleiwitz, Neujahrspalokette [A] 1574  
**Privat**gleisanschlüsse s. u. Deutsche Reichsbahn  
**Proben**querschnitt, Gußeisen, Größe, Einfluß auf physikalische Eigenschaften von Gußeisen: A. L. Boegehold [Zs] 1517  
**Probenahme** [Zs] 1354  
 — Erze [Zs] 1519  
 — Legierungen [Zs] 1519  
 — Metall(e) [Zs] 1519  
 — haltiger Verhüttungsstoffe [Zs] 1519  
 — Rotorkörper: E. Franke [Zs] 1096  
**Proben**rohr für Hochofenuntersuchungen s. \*1449  
**Prob**stabform, Leichtmetallbleche: K. Schraivogel [Zs] 1346  
**Produktion** s. u. Erzeugung  
**Profile**, Profilierung  
 — U-förmige, Walzen [P] \*1088  
 — ununterbrochene, Walzen von Profilen [P] \*1067  
 — Walzen, Profilierung, ununterbrochene [P] \*1067  
 — Querrippen [P] \*1067  
**Programm**regler s. u. Temperaturregler: —  
**Protos**-Feuerzement s. 974  
**Prüfer**-Theis, Blankglühverfahren s. 1516  
**Prüf**maschine s. u. Werkstoff—  
**Prüfung**, Prüfverfahren  
 — mechanische [Zs] 980, 1095, 1210, 1352, 1517, 1606  
 — optische, Maschinenteile, hochbeanspruchte: R. Leonhardt [Zs] 1210  
 — physikalische [Zs] 980, 1095, 1210, 1352, 1517, 1606  
**Psychologie**, Menschenbehandlung im Betriebe: F. Baumgarten s. 1416  
**Psychotechnik** [Zs] 982  
 — Objekts— [B] 1416  
**Puddel**, Stahl u. Eisen s. 828  
**Puddel**stahl s. u. Schweißstahl  
**Pulver**  
 — aufnahmen, Röntgenstrahlen, Linienverbreiterung: U. Dehlinger [Zs] 980  
 — feine, Windsichter: P. S. Roller [Zs] 1098  
 — förmige Körper, Wärmeleitfähigkeit bei hohen Temperaturen: M. Pirani u. Frhr. v. Wangenheim [Zs] 1511  
 — mikroskopisch feine, Trennung u. Korngrößenbestimmung: P. S. Roller [Zs] 1098  
**Punkte**, kritische s. u. Umwandlung: —  
**Punktschweißen** s. u. Schweißen: elektrische, Punkt-S.  
**Pyrexglas**, Pyrometerschutzrohre s. 1608  
**Pyridindampf**, Steinkohlen, Absorptionsfähigkeit: M. Chorazy [Zs] 1347  
**Pyrit**, Erhitzen von Speisen zur Entarsenierung in Gegenwart von —: V. Tafel s. 1181  
 — ds.: V. Tafel u. H. W. Loose [Zs] 1347  
**Pyroxid** s. 974  
**Pyrokera**m s. 974  
**Pyroment** s. 975  
**Pyrometer**  
 — Absauge—, Temperaturmessung, genaue von Kesselrauchgas: H. Friedrich [Zs] 1520  
 — Hydro— s. 831  
 — Kreuzfaden—: H. Grüß u. G. Haase [Zs] 982  
 — optische, Messungen: H. Loomke [Zs] 1215

**Pyrometer** (ferner)  
—rohre, Gasdurchlässigkeit bei hohen Temperaturen: W. F. Roeser [Zs] 1608  
**Pyrometrohr** s. u. Pyrometer:rohr  
**Pyro-Schutzmasse** s. u. Georges—  
**Pyrozement** s. 974

**Q.**

**Quadrate**, kleinste, Verfahren, Anwendung in der Betriebswirtschaft: R. Hildebrandt [A] 1066

**Qualität**

—bedingungen (Russenaufträge): T. Geilenkirchen [A] 1545  
—Kostengestaltung u. —: S. Lorenz [Zs] 1608

**Quarz**

—reiner, Formen u. Kerne: H. Viez [Zs] 1609  
—umwandlung, Eisenoxyd, Einfluß auf Geschwindigkeit: W. Hugill u. W. J. Rees [Zs] 1602 grad in feuerfesten Stoffen [Zs] 1203  
Silikasteine, kalkgebundene, Geschwindigkeit, Einfluß von Titandioxyd: W. Hugill u. W. J. Rees [Zs] 1513 ds. kalk- u. kalktongebundene Geschwindigkeit, Einfluß von Eisenoxyd: W. Hugill u. W. J. Rees [Zs] 1513, 1513  
Tridymit: P. P. Budnikoff u. W. G. Popoff [Zs] 1513

**Quarzite**

—Eignung zur Herstellung von Silikasteinen: P. Judinson [A] s. 1569  
—Ersatz im Silikastein: P. P. Budnikoff u. J. S. Smeljanskiy [A] s. 1570  
**Quasiisotropie**, Gußeisen, Einfluß von Silizium, Phosphor, Aluminium, Nickel u. Chrom: E. Piwowarsky u. E. Söhnchen [Zs] 979

**Quast**, Elektrorolle s. \*932  
**Quecksilber**, Elektrolyse, technische s. 1103

**Quecksilberdampf-Gleichrichter**, Glühkathode: A. Glaser [Zs] 976  
**Quecksilber-Dampfturbine** s. u. Dampfturbine: —

**Quellennachweis** s. u. Vermittlungsstelle für den technisch-wissenschaftlichen —  
**Querriß** s. u. Riß: —

**Rad**, Räder

—Bremsen, Krane, Lebensdauer: H. E. Hodgson [Zs] 1349  
—rollende, von Eisenbahnfahrzeugen, Reibungszahl  $\mu'$  der querleitenden Bewegung: Verein deutscher Eisenbahnverwaltungen [Zs] 1512  
—Speichen—, Spannungen: E. G. Coker [Zs] 1601  
—Stahl—, gewalzte, Lebensdauer, Erhöhung: R. W. Steigerwalt [Zs] 1094  
—s. a. u. Kraft—; Zahn—

**R.**

**Radiatoren**, Werkstoffe, hitze- u. säurebeständige: H. Binder [Zs] 979

**Radium**  
—Bestimmung, analytische s. 1097  
—präparate, Durchleuchtung mit —: P. Riehl [Zs] 977

**Radreifen**, Turbogeneratoren, Spannungen: R. Patterson u. D. H. Harms [Zs] 1202

**Radreifenwalzwerk** [P] \*1548  
**Radsatzmarkt**, -preise s. u. Eisen: M. Rahmen, Lokomotiv—, Stahlguß s. 1438

**Rahmenstäbe**, St 48, Knickversuche: Petermann [Zs] 1209

**Rambush** s. u. Lymn—  
**Ramet**-Werkzeugmetall s. 1092

**Rammelsberger** Bergbau, Geschichte: W. Bornhardt [Zs] 1511

**Ramsinscher** Korndurchmesser, reduzierter s. 1319

**Randbrock**, Paul s. 1089<sup>b)</sup>  
**Randstahl**  
—Begriffbestimmung s. 1206  
—Eigenschaften: E. C. Bitzer [Zs] 977  
—s. a. u. Stahl: unberuhigter

**Rasierkingen**, Schärfe, Prüfung: K. Honda [Zs] 1211

**Rationalisierung**  
—Laboratoriumsarbeit: R. E. Schmidt [Zs] 1519  
—Taylor, Ford: E. Palm [Zs] 1355

**Rauchfragen** [Zs] 975, 1090, 1513  
**Rauchdichtemesser**, Elliot Brothers, Ltd. s. 1099

**Rauchgas(e)**  
—Flugstaubbestimmung, Richtlinien [Zs] 1513  
—Kessel—, Temperaturmessung, genaue, mit Absaugepyrometern: H. Friedrich [Zs] 1520  
—rückführung bei Industrieefeuern: C. W. Stort [Zs] 1090  
—Kraftwerke, Korrosion: H. F. Johnstone [Zs] 1214  
—Schwefel, Unschädlichmachung: O. Regel [Zs] 1513  
—Speisewasservorwärmer: K. Münichsdorfer [Zs] 1204  
—Taupunkt: E. Höhne [Zs] 1602

**Rauhigkeiten**, Metallflächen, Bestimmung: W. Kiesewetter [Zs] 1353

**Raum**

—inhalt, gleichbleibender, Gesetz beim Reduzierwalzen s. 1390  
—umbau, Kesselleistungen: W. Tichy [Zs] 1514

**Raumgewicht**

—Gase,  
feuchte: L. Zipperer [Zs] 1215  
trockene: L. Zipperer [Zs] 1215  
—s. a. u. Spezifisch: Gewicht

**Raumtemperatur** von Koks, Einfluß der Kohlenkornung s. 902

**Reaktionsfähigkeit**

—Koks: T. J. Drakeley [Zs] 1347  
Abhängigkeit von Garungsdauer u. Verkockungs-temperatur: W. J. Müller u. E. Jandl [A] s. 919  
Arten der U. d. S. S. R.: N. Tschischewski u. E. Krassawin [Zs] 1203  
Bestimmung, apparative Verbesserungen: W. J. Müller u. E. Jandl [A] s. 1439  
**Realkristall** s. u. Kristall: —  
**Rechentafel**, Heizwertberechnung fester Brennstoffe: W. Zwiag [Zs] 1608  
**Rechnen**, Rechnungswesen  
—feuerungstechnisches: W. Gumz [B] 928  
—industrielles, T. I [B] 1332  
—verfahren u. -hilfsmittel, Chemie, analytische: O. Liesche [Zs] 1601  
**Recht** s. u. Wirtschafts—  
**Rechtsschutz**, gewerblicher s. u. G. **Rechtswissenschaft** [Zs] 1099, 1356, 1609  
**Recken**  
—Kalt—  
Einfluß auf Plastizität bei höheren Temperaturen: E. Schmid [A] s. 1008  
Eisen, Einfluß auf Härte: E. Franke [Zs] 1354  
Metall, Beeinflussung des Eigenschaftswertes: W. Köster [Zs] 1213  
Nichteisenmetalle, Einfluß auf Härte: E. Franke [Zs] 1354  
Stahldraht, gezogener, Einfluß auf Festigkeit s. \*1588  
Untersuchungen von G. Tammann: G. Masing [Zs] 981

**Reckmaschine** für Bleche [P] 1487

**Reduktion**

—charakteristik von Eisenerzen: J. Klärting [A] 1179  
—Eisen, Magnesiumoxyd, Einfluß: F. Petry [Zs] 1091  
—Eisenerze, Rosten: I. N. Maslennitskiy [Zs] 1512  
—grad,  
Eisen u. seine Begleiter in verschiedenen Hochofenzonen s. 1460  
Möller, Aenderung im Untercofen s. \*1461  
—Minette: H. Siegel [A] 1005  
—mittel, Einfluß auf Geschwindigkeit der Quarzumwandlung: W. Hugill u. W. J. Rees [Zs] 1602  
—Sintergut: H. Siegel [A] 1005  
—Temperaturen, tiefe, Eisenerze, Aufbereitung: G. B. Waterhouse [A] 1151

**Reduktionsfähigkeit** von Koks, überkrustet: E. Piwowarsky u. F. Krämer [Zs] 977

**Reduzierwalzwerk** s. u. Rohrwalzwerk:

**Refractolith** s. 974  
**Regel** . . s. u. Regler

**Regenerativ-Kammern** s. u. Regeneratoren

**Regenerativ-Koksöfen** s. u. Koksöfen: —

**Regenerativöfen**  
—Flammenlänge, Regelung [P] \*1269  
—Wärmeverteilung, Regelung [P] \*1269

**Regenerativ-Schmelzöfen** s. u. Schmelzöfen: —  
**Regeneratoren**: W. Heiligenstaedt [B] 1131  
ds.: DeFrance u. Sanger [Zs] 1608  
—Abgase, verlassende, Temperaturerhöhung [P] 1325  
—Gitterwerk [P] 1068  
—Glasschmelzöfen, Vergleich: F. Jochim [Zs] 1348  
—Koksöfen—, Füllkörper [P] \*1067  
—Siemens-Martin-Oefen, Gittersteine: M. C. Booze [A] s. 1599  
—Wärme  
austausch: H. Hausen [A] s. 1571  
ds. Nährungsverfahren: H. Hausen [Zs] 975  
—s. a. u. Regenerativ . . ; Wärmeaustauscher

**Registrier** [Zs] 1355

**Regler** [Zs] 982, 1098, 1215, 1355, 1520, 1608  
—wärme-technische: H. Reininger [Zs] 1215  
—s. a. u. Feuerungs—; Härte—; Wärme—

**Reibung**  
—Baustähle, Kaltbearbeitung, Zusammenhang von Abnutzung u. Korrosion: W. Charpentier [Zs] 1354  
—Maschinenteile, Abnutzung, Bestimmung [P] 950  
—zahl  $\mu'$  der querleitenden Bewegung rollender Räder von Eisenbahnfahrzeugen: Verein deutscher Eisenbahnverwaltungen [Zs] 1512

**Reichert**, Jakob W. s. 847

**Reichskohlenverband** s. u. Aktiengesellschaft: —

**Reichskraftwagentarif** s. 1359

**Reichskuratorium für Wirtschaftlichkeit**, Jahresbericht 1930 [Zs] 973

**Reichspatente** s. u. Patente

**Reidemeister**: F. Müller [Zs] 1216

**Reife**, mittlere, u. Abiturienten-inflation: H. Studers [Zs] 984

**Reifen** s. u. Rad—

**Reinhardt**, C. s. 825

**Reinigung** s. u. Gas— sowie u. den betr. Stoffen

**Reis**, Moritz A. von s. 820, 825  
—Lebensabriß s. \*846

**Reißen**, Auf—, Rundeisen, kaltgezogenes: W. Fahrhorst u. G. Sachs [Zs] 1516

**Reiterstahl** Sf in Stendal, Schweißkonstruktion: W. Schröder [Zs] 1516

**Rekristallisation**: G. Tammann [A] s. 920  
ds. [Zs] 1096, 1354  
—fähigkeit, Rückbildung durch Rückformung: P. Beck u. M. Polanyi [Zs] 981  
—grobkörnige, von Rohren: A. Pomp [Zs] 1607  
—Steinsalz s. 921  
—Untersuchungen von G. Tammann: G. Masing [Zs] 981

**Rekuperativ-Tieföfen** s. u. Tieföfen: —

**Rekuperatoren**: W. Heiligenstaedt [B] 1131  
—Blechplatten, Vorwärmen der Luft: J. B. Nealey [Zs] 1515  
—Metall—, Industrieöfen: G. D. Mantle [A] 945

**Renngwagen** Blue Bird, Nickelstahl [Zs] 979

**Reparation** s. u. Wiederherstellung

**Reparaturschweißen** s. u. Schweißen: Ausbesserungs-S.

**Retorten**  
—glasur s. 974  
—kitt s. 974  
—Zementation mit Gas: W. F. M(a)c Nally [Zs] 1209

**Rettungswesen** s. 1625

**Rheinisches Braunkohlen-Syndikat**, G. m. b. H. [G] 953

**Rheinische Chamotte**— u. Dinas-Werke [G] s. 954

**Rheinische Kalksteinwerke**, G. m. b. H., Kalksteinaufbereitungsanlage, Neubau: A. Ritter [Zs] 1089

**Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk**, A.-G. [G] 1554  
ds. [G] s. 1634

**Rheinisch-Westfälische Kalkwerke** [G] s. 1634

**Rheinisch-Westfälisches Kohlen-syndikat** [G] 1583

**Rheinland-Westfalen**  
—Bergbaubezirk, Bergwerke u. Sahlinen, 1930 [Zs] 1099  
—Eisenmarkt, -preise s. u. Eisen: M., R.

**Rheinland-Westfalen** (ferner)  
—Gasschutz auf Kokereien u. Hüttenwerken: Lamprecht [Zs] 1216  
—Handelskammer u. Wirtschaft: O. Most [Zs] 1355  
—Hüttenwerk, Gasschutzüberzug: O. Giesenhau [Zs] 1356  
—Industrie, Schicksalsgemeinschaft: F. Springorum [O] 1506  
—Industriegebiet, statistisches Jahrbuch 1931 [Zs] 1356  
—Wirtschaft  
kunde. Hrsg. von O. Most, B. Kuske u. H. Weber [B] 1636  
ds. Grundriß: O. Most, B. Kuske u. H. Weber (Kurz-Ausgabe) [B] 1636  
—s. a. u. Ruhrgebiet

**Rheinschiffahrt**, Lage s. u. Eisenmarkt

**Rhenoplast** s. 975

**Rhenium**forschung, Entwicklung seit 1925: W. Noddack s. 918

**Rhodamin**verfahren zur Wolframbestimmung: G. Heyne [A] s. 1440

**Rhodium**  
—geräte zur Prüfung von Oxydsystemen: G. Trömel u. F. Wever [Zs] 981  
—Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095

**Richten**  
—Aus—, Längsträger, verbogene, von Kraftwagen: H. Wehrle u. Rist [Zs] 1096  
—Stehend—, Schienen s. 1084

**Richtmaschine** für Schienen s. \*1083

**Richtwalzwerk** s. u. Richtmaschine

**Riemenantrieb**, Feinblechwalzwerk s. \*1307, \*1309

**Rima**-Spritzmasse s. 975

**Rimamurány-Salgo-Tarjány Eisenwerk**, A.-G. [G] s. 1634

**Ringe**, drei, Krupp'sche: F. G. Kraft [Zs] 1089  
—s. a. u. Kappen—

**Rinneneisen**, Kupolofen, Herstellung: E. Piwowarsky u. F. Krämer [Zs] 977

**Rippenrohr** s. u. Rohr: —

**Riss(e)** [Zs] 1354  
—Ermüdungs—: N. Davidenkow u. E. Schewandin [Zs] 1606  
Feststellung: R. L. Templin [Zs] 1518  
—Haar—, Stahl: T. M. Service [Zs] 1519  
—Quer—, Schienen s. 888  
—Rohrlöcher eines Steirhokkessels, Ursachen: Schumacher [Zs] 1349  
—Schatten—, Schmiedestücke, große: J. F. Harper u. H. J. Stein [Zs] 1214  
—Schraubenköpfe, gestauchte: H. Kostron [Zs] 1519  
—Schweißnaht, Krane: K. Melcher [Zs] 1516  
—Trommeln, wassergasgeschweißte: Herms [Zs] 1349  
—Wärme—, Schweißen von Flugzeugteilen: H. S. George [Zs] 1093

**Riunit** [Zs] 975

**Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke**, A.-G. [G] 1015

—Drahtwalzwerk: F. Hilgenstock [A] \*1026  
—Förderbandanlagen von Heckel für Roherz u. Sintergut [Zs] 976  
—50 Jahre: R. Nutzinger, H. Boehmer u. O. Johannsen [Zs] 1601  
—Gichtstaubhalde, Nutzbarmachung s. 1277

**Roheisen**: G. Collet [Zs] 1349  
—analyse, Thomasstahlwerke s. 1106, 1107  
—Arsenbestimmung: C. Misson [Zs] 1097  
—einsatz, flüssiger, beim Siemens-Martin-Verfahren: S. Surzycki [Zs] 1604  
—Entkohlung, Wasserstoff: J. Ciocchina [O] \*1024  
—Entschwefelung, Wasserstoff: J. Ciocchina [O] \*1024  
—erzeugung [Zs] 976, 1091, 1205, 1349, 1514, 1603  
elektrische s. u. Elektroroheisen  
Möller, Tonerdegehalt: M. Paschke u. E. Jung [A] 913 (Berichtigung) 970  
Schlacke, hochtonerdehaltige, Zusatz für Gußeisen: M. Paschke [Zs] 1350  
Welt, 1931, 1. Halbj. [W] \*1037  
—festes, Herdfrischen, basisches s. 1627  
—flüssiges, Herdfrischen, basisches s. \*1625

<sup>1)</sup> Dasselbst irrtümlich Randelrock



**Roheisen** (ferner)

- Gefüge: H. Pinsl [A] s. 1374
- Guß, hochwertiger, Migra-Eisen: E. Piwowsky u. A. Wirtz jr. [Zs] 1205
- hochwertiges, Gießerei: E. Piwowsky [A] 1239
- markt-, -preise s. 1611
- s. a. u. Eisen: M.
- masseln, Kohlenstoffverteilung, ungleichmäßige: A. L. Norbury u. O. Rowley [Zs] 1354
- Metallographie: A. Portevin [Zs] 1349
- Proben, Unterofen, Verhalten s. 1454
- Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
- temperatur, Konverter s. \*1563
- messung, optische, am Mischer s. \*1530
- Thomas-, Erzeugung, Koksverbrauch s. 903
- verbrauch, Siemens-Martin-Oefen s. 874
- Verhältnis zu Schlacke im Unterofen s. \*1459
- weißes, Gußeisenerzeugung durch Wasserstoffbehandlung s. 1026
- Zusammensetzung, Konverter s. \*1563
- Roheisen-Schrott-Verfahren** s. u. Siemens-Martin-Verfahren
- Roheisensyndikat**, japanisches s. 1443, 1444
- Roheisenverband**, G. m. b. H.
- Hauptversammlung v. 17. Dez. 1931 s. 1611
- Verlängerung [W] 1495
- Rohr(e)** [Zs] 1210
- Abnahme: R. Schnabbe [Zs] 980
- Alterung: A. Pomp [Zs] 1607
- brüche, Sicherungen [Zs] 1204
- Bund-, Herstellung [P] \*923
- dickwandige, Druckbeanspruchungen: E. W. Luster [Zs] 1210
- enden, Anspitzen beim Pilgern s. \*1393
- verdickte, nach innen v. [P] 864
- ds. Herstellung durch Stauchen [P] \*1487
- Stauchen, An-St. [P] 891
- Flansch-, Herstellung [P] \*923
- Verbindung [Zs] 1204
- Flügel-, wärmebeanspruchte [Zs] 980
- formmaschine [P] \*923
- formstücker, Abdruckpresse: H. Sondermann [A] \*1151
- Schweißen: H. Albinus [Zs] 1351
- gleichwandige, Erzeugung in Reduzierwalzwerken [P] 892
- Größen, verschiedene, Herstellung aus legiertem Werkstoff: G. F. M(a)c Niff [Zs] 1352
- Herstellung, Blechstreifen, Wickeln, schraubenförmiges [P] 1182
- Strecken über einen Dorn [P] \*892
- Kraftwagen, Vorderachsen, Sonderöfen für Wärmebehandlung [Zs] 1209
- Kühlen, wassergekühltes, zur Feuchtigkeitsbestimmung in heißen Gasen s. \*994
- leitungs(en) [Zs] 1091
- Ausführung, Grundsätze: O. Marscheider [Zs] 1603
- Erdöl, 1200 km, Schweißen: A. F. Davis [Zs] 978
- Kraftwerksbau: H. Balcke [Zs] 1204
- Mängel, technische: A. Pralle [Zs] 1204
- teile, hochbeanspruchte, Ausglühen: W. Paul [Zs] 1203
- Wasser, Wärmeübergangszahlen: A. Eagle u. R. M. Ferguson [Zs] 1215
- Leitungs-, unterirdische, Schädigung durch Wanderströme: Medinger [Zs] 1211
- löcher, Steilrohrkessel, Rißursachen: Schumacher [Zs] 1349
- markt-, -preise s. u. Eisen: M.
- nahtlose, Festigkeit, Einfluß des Kaltziebens [Zs] 1213
- Herstellung [P] 1068, \*1488
- ds.: G. B. Lobkowitz [Zs] 1206
- ds. Einfluß auf Qualität: K. Adloft [Zs] 1352
- ds. Lochen von Stahlblöcken: F. N. Speller [Zs] 1093

**Rohr(e)** (ferner)

- (nahtlose)
- Walzwerke zu McKeesport [Zs] 977
- ds. der National Tube Co.: S. G. Koon [A] \*1480
- wärmegewalzte, physikalisch erreichbare Eigenschaften: G. P. M(a)c Niff [Zs] 1213
- photoelektrische, als Grenzschar bei Rollgängen von Blechwalzwerken: A. F. Bowers [Zs] 1350
- Pyrometer— s. u. Pyrometer: —
- Reduzierwalzen, Geschwindigkeitsverhältnisse s. \*1396, 1433
- Rekristallisation, grobkörnige: A. Pomp [Zs] 1607
- Rippen-, Wärmeabgabe: E. Schmidt u. W. Hindenburg [Zs] 1608
- Sammel-, Bauüberwachung: E. Block [Zs] 975
- schlangen, Ueberhitzer, Abnahme: R. Schnabbe [Zs] 980
- Schleifen, mittelpunktloses: W. Loewe [O] \*1616
- Schleudergußform [P] \*972
- Schleuderguß-, Schleudergußmaschine [P] 1345
- Schweißen: C. F. Keel [Zs] 978
- elektrisches, Durchmesser, großer: S. G. Koon [A] \*1177
- ds. schraubenförmiges, aus Streifenblechen [A] 1322
- Spiral-Sch. aus breiten Blechstreifen [Zs] 978
- Spannungsverteilung, Reduzieren s. \*1394, \*1395, 1433, \*1434
- Stahl-, Lichtbogenschweißen [Zs] 1207
- Normung: E. Stursberg [Zs] 1098
- Schweißen, Flugzeugbau: A. Rechtlich [Zs] 1207, 1346
- Verformung beim Reduzierwalzen s. \*1392, \*1394
- Wandstärke, ungleichmäßige, Widerstand gegen Außendruck: M. Geller [Zs] 1601
- ds. Veränderungen, elektromagnetisch gemessen: A. V. De Forest [Zs] 1355
- ds. Zunahme beim Reduzierwalzen s. \*1393, 1435
- Wärmeaustausch zwischen Wand u. Wasser: W. Nusselt [Zs] 1355
- s. a. u. Brunnen-; Geschütz-; Hohlkörper; Kessel-; Schwing-; Siede-
- Röhrenschmiede** s. u. Rohrwalzwerk
- Röhrenstreifenwalzwerk**
- Benwood Works s. \*1474
- Wheeling Steel Corp., elektrische Einrichtungen: J. Farrington u. H. A. Winne [Zs] 1092
- Rohrwalzwerk(e)** [Zs] 977, 1097
- ds. [P] \*1488
- Aufweitwalzwerk s. 1480
- Dorn [P] \*1548
- kontinuierliche, ohne Dorn: G. B. Lobkowitz [O] \*1389, 1432
- Reduzier-: G. B. Lobkowitz [O] \*1389, 1432
- Rohre, gleichwandige, Erzeugung [P] 892
- Vierkaliber: R. s. \*1390
- Rohre, nahtlose, zu McKeesport: S. G. Koon [Zs] 977
- s. a. u. Pilgerschritt-; Röhrenstreifen-
- Rohspat**preise s. u. Eisen: markt
- Rohstahl**, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen: Stahl
- Rohstahlgemeinschaft** s. u. Internationale —
- Rolle(n)**
- Antrieb, Einzel-A. zur Förderung von Walzgut [P] 1087
- Rollgänge-, Einzelantrieb: W. B. Snyder [Zs] 1093
- Walzwerke [P] \*1087
- s. a. u. Elektro-
- Rollgang**, Rollgänge [P] 1267
- Anordnung s. 1480
- Aufauf- für Kühlbetten [P] \*1155
- Bauart Schloemann s. \*931
- Blechwalzwerke, photoelektrische Röhren als Grenzschar: A. F. Bowers [Zs] 1350
- Elektrollen s. \*931
- Knüppelförderung von einem zu dem andern: P. Terpe [A] \*1437
- motoren s. \*1692
- Rinnen, mehrere, nebeneinander geordnete [P] 1548

**Rollgang**, Rollgänge (ferner)

- rolle(n), Einzelantrieb: W. B. Snyder [Zs] 1093
- ds. [P] \*1268
- Walzwerke [P] \*1087
- Schulte— s. 931
- Stab, Beschleunigung s. 1591
- Walgzuführungsriemen, mehrere, nebeneinanderliegende [P] \*1201
- Röntgenioskopische** Prüfungsmöglichkeiten: H. Reininger [Zs] 980
- Röntgenfilme**, densometrische Messung: W. Claus [A] s. 1406
- Röntgenographie**
- Austenitbestimmung in Stählen: S. Sekito [Zs] 1353
- Betrieb: V. E. Pullin [Zs] 1212
- Dampfkesselbetrieb, Schweißtechnik: C. Kantner u. A. Herr [Zs] 1353
- Dolomit: F. Halla [Zs] 1203
- Draht: N. P. Goss [Zs] 1096
- erzeugnisse: N. P. Goss [Zs] 1096
- Eisen: M. Widemann [Zs] 1096
- ds.: T. Berglund [A] s. 1125; vgl. 1518
- ds.: A. Westgren [Zs] 1212
- α-E., Gitterkonstante, Aenderungen: A. E. van Arkel u. W. G. Burgers [Zs] 980
- Eisen-Antimon: G. Hägg [Zs] 1212
- Eisen-Arsen: G. Hägg [Zs] 1212
- Eisen-Phosphor: G. Hägg [Zs] 1212
- Eisen-Stickstoff: G. Hägg [Zs] 1212
- Eisen-Wismut: G. Hägg [Zs] 1212
- Formerei: Reininger [Zs] 976
- Gießerei: Widemann [Zs] 976, 977
- ds.: Berthold [Zs] 976
- ds.: Herr [Zs] 976
- Ilmenit s. 1512
- Kohlenstoff: A. Westgren [Zs] 1212
- Magnetit: F. Halla [Zs] 1203
- Magnetit s. 1512
- Martensitbestimmung in Stählen: S. Sekito [Zs] 1353
- Präzisionsverfahren in der Legierungsforschung: I. J. Weerts [A] s. 1007
- Schäden der Nietverbindungen von Kesseltrömmeln: O. F. Franzen, R. Berthold u. W. Kolb [Zs] 1607
- Schichtbildung, Silikasteine, gebrauchte, aus dem Siemens-Martin-Ofen: G. L. Clark u. H. V. Anderson [A] s. 1597
- Schweißtechnik: G. Sachs [Zs] 975
- verbindungen: G. Sachs [Zs] 975
- Spektroskopie, Analyse von Erzen u. Hüttenerzeugnissen: W. Noddack [A] 1181
- Stahl, Stähle: T. Berglund [A] s. 1125; vgl. 1518
- gehärtete: E. Oehman [A] 949
- Stahlabstände: H. E. Lester [Zs] 980
- Stahl u. Eisen s. 827
- Stickstoff: A. Westgren [Zs] 1212
- Werkstoffprüfung: A. Herr [A] s. 1406
- Zementit, Stähle, abgeschreckte u. angelassene: S. Sekito [Zs] 1212
- Röntgenstrahlen**
- anwendung s. u. Röntgenographie
- Linienverbreiterung bei Pulver- u. Drehkristallaufnahmen: U. Dehlinger [Zs] 980
- s. a. u. Gamma-Strahlen
- Rose-Kopf** für Siemens-Martin-Oefen s. 1198
- Rose-Washburn**, Siemens-Martin-Ofen-Köpfe s. 977
- Rost(en)**
- beständiger Stahl s. u. Stahl: nichtrostender, sowie u. den Sonderbezeichnungen
- Feuchtigkeit, Beziehung zur kritischen F.: W. S. Patterson u. L. Hebbis [Zs] 1096
- freier Stahl s. u. Stahl: nichtrostender, sowie u. den Sonderbezeichnungen
- schutz [Zs] 978, 1093, 1208, 1351, 1516, 1605
- ds.: H. Suida [Zs] 978
- anstrich: H. Suida [Zs] 978
- überzug auf Eisen u. Stahl [P] 1487
- vermögen von Weißfarbenanstrichen: E. Maaß u. R. Kempf [Zs] 1605

**Rost(en)** (ferner)

- versuche, Laboratorium, Bewertung: K. Daeves [A] 1342
- Natur-, Bewertung: K. Daeves [A] 1342
- Wander- oder Staubfeuerung?: H. Bleibtreu [Zs] 1602
- s. a. u. Anfrischung; Korrosion
- Rösten**
- Eisenerze, Reduktion: I. N. Maslenitzky [Zs] 1512
- Spateisenstein, Schachtofen mit Außenfeuerung [O] \*1504
- Röstofen**, Röstöfen [P] 1548
- Schachtofen, Austragsvorrichtung [P] \*1035
- Röstschachtofen** s. u. Röstofen: Schachtofen
- Rotbruch**
- prüfung, Aston-Eisen s. 1194
- Stahl s. 1118
- Rotseisenerze**, Schürfen, magnetisches: H. Reich [Zs] 1347
- Rotseisensteinalager**, Lahn: R. Nieder [Zs] 1512
- Rotguß** s. 1092
- lagerschalen, Vereinigung mit eisernem Mantel [P] \*1269
- s. a. u. Messing
- Rotor**
- körper, Probenahme: E. Franke [Zs] 1096
- Werkstoffprüfung: E. Franke [Zs] 1096
- Roux**, magnetische Prüfung von Schweißungen s. 978
- Rückformung**, Rekristallisationsfähigkeit, Rückbildung durch —: P. Beck u. M. Polanyi [Zs] 981
- Rudeloff**, Max s. 831
- Ruhrgebiet**
- Bergbau 1930 [Zs] 1608
- wirtschaftliche Lage 1924 bis 1930: H. von u. zu Loewenstein [Zs] 1216
- 12 Jahre, 1914—1925: H. Spethmann. Bd. 4 u. 5 [B] 1331
- Eisenbahnen, Geschichte: F. Sander [Zs] 1521
- Hüttenwerke, Gasschutz: K. Schwantke [O] \*1536
- Kohlenabsatz 1930 u. 1931 s. \*1270
- forderung 1930 u. 1931 s. \*1270
- ds. (Monatsberichte) [S] 952, 1099, 1218, 1326, 1490, 1609
- Koksabsatz s. \*1270
- erzeugung 1930 u. 1931 s. \*1270
- Montanindustrie, Konzentrationsbewegung: G. Hempel [Zs] 1355
- s. a. u. Rheinland-Westfalen
- Ruhrkohle** s. u. Ruhrgebiet: Kohle
- Ruhrkohlenbezirk** s. u. Ruhrgebiet
- Rundeisen**, Ziehen, Kalt-Z., Aufreihen: W. Fahrtenhorst u. G. Sachs [Zs] 1516
- Rundnaht** s. u. Lichtbogenschweißen: Naht, —
- Rundschau**, Wirtschaftliche s. u. den Einzelstichworten
- Russ-Induktionsöfen** [Zs] 977
- Rußland**
- Aufträge, Qualitätsbedingungen: T. Geilenkirchen [A] 1545
- Eisenabsatz Deutschlands [Zs] 1355
- Eisenerze, Aufbereitung: N. N. Chinkin [Zs] 1512
- Korrosionsforschung: Rackwitz [Zs] 1212
- Lieferungen nach —, Ausfallbürgschaft, staatliche s. 1298
- Magnetit, Vergleich mit österreichischem: E. Dworzak [A] s. 1597
- Maschinenabsatz Deutschlands [Zs] 1355
- Roheisenerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037
- Schienenstöße, aluminothermische Schweißungen, Prüfung: B. Tschistjakow [Zs] 1351
- Stahlerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1038
- Wirtschaftsbeziehungen zu Deutschland, Vergleich zwischen 1926 u. 1931 [Zs] 1355
- Rütteln**
- Eisen, flüssiges, zum Reinigen u. Entgasen [P] 892, \*1268
- Metalle, flüssige, zum Reinigen u. Entgasen [P] 892, \*1268

- S.**
- Saar** s. u. Eisenhütte Südwest
- Saargebiet**
- Durchfuhr, Eisenu. Stahl, Frachtermäßigkeit für Klasse D [W] 1387
- Eisenindustrie [W] 870, 1014, 1131, 1247, 1387, 1528
- Flußstahlerzeugung (Monatsberichte) [S] 952, 1070, 1218, 1326, 1490, 1611
- Hochofen [S] s. —: Roheisenerzeugung
- Kohlenbergbau, Bedeutung der Transportfrage; G. Bloem [Zs] 1520 fürderung (Monatsberichte) [S] 924, 1070, 1184, 1326, 1442, 1582
- Koks, Schmelkammer-K., Verhüttung; E. Bertram [O] 883
- Roheisenerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037 ds. (Monatsberichte) [S] 952, 1070, 1218, 1326, 1490, 1611
- Stahlerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1038
- Walzwerke, Leistung (Monatsberichte) [S] 952, 1070, 1218, 1326, 1490, 1611
- Saarkohle** s. u. Saargebiet: Kohlen
- Sächsische Gußstahlwerke Döhlen**, A.-G. [G] s. 1634
- Sacks** s. u. Maschinenfabrik: —; Staub— Sägen
- Metallband—, Schnittgeschwindigkeit; Lipke [Zs] 1091
- s. a. u. Band—; Bügel—; Kreis—
- Saisret** s. 975
- Salinen**, rheinisch-westfälische Bergbaubezirk 1930 [Zs] 1099
- Salz**
- bäder, Stähle, Kohlenstoff-St., Entkohlung; A. Seuthe [Zs] 981
- s. a. u. Eisen—
- Salzgitter**
- Eisenerz(e) s. 1347
- Aufbereitung, wissenschaftliche Grundlagen; H. Schneiderhohn [Zs] 1347
- horizont, Entstehung; E. A. Scheibe [Zs] 1347
- Naßaufbereitung in Fortuna; K. Drescher [Zs] 1512
- Salzsäure**, Beizen, Stahldraht, gezogener, Einfluß auf Festigkeit s. \*1586
- Sammelrohre** s. u. Rohre: —
- Sand**
- einschüsse, Stahl, Polarisationsmikroskop; F. Hartmann [Zs] 981
- Schnittvorgang; J. Rathje [Zs] 1606
- Stähle, Abnutzungswiderstand; S. J. Rosenberg [A] 968
- s. a. u. Form—; Kleb—
- Sandstrahl**, Gesteine, Werkstoffprüfung; E. Gaber u. H. Hoefgen [Zs] 1520
- Sandstrahlgebläse**
- Abnutzungsversuche s. 969
- Arbeitsdruck, günstigster; W. Kaempfer [Zs] 1205, 1350
- Düsenabmessungen; W. Kaempfer [Zs] 1205, 1350
- Sauerland**, Märkisches, Reidemeister; F. Müller [Zs] 1216
- Sauerstoff**
- abbau, Eisenerze s. 1179
- aufnahme, Schweißdrähte s. 889
- bestimmung, Aluminium; T. Harada [Zs] 1098
- Eisen, Vakuum-Schmelzverfahren; H. C. Vacher u. L. Jordan [Zs] 1608
- Heißextraktionsverfahren, Einfluß des Mangan- u. Aluminiumgehaltes; W. Eilender u. H. Diergarten [A] \*944
- Stahl durch Heißextraktion; P. Bardenheuer u. J. Schneider [A] 1575
- ds. nach dem Vakuum-Schmelzverfahren; H. C. Vacher u. L. Jordan [Zs] 1608
- Stahl u. Eisen s. 824
- einfluß bei der Einsatzhärtung s. 914
- gehalt im Stahl; C. H. Herty [A] s. \*1198
- ds. s. a. \*1319, \*1320
- Gleichgewicht, Eisen, flüssiges; H. C. Vacher u. E. H. Hamilton [A] \*1033
- Sauerstoff** (ferner)
- haltiges Wasser, Korrosionsprodukte, Zusammensetzung; G. L. Cox u. B. E. Roetheli [Zs] 1353
- ds.: B. E. Roetheli u. R. H. Brown [Zs] 1353
- konzentration, Einfluß auf Korrosion von Stahl; G. L. Cox u. B. E. Roetheli [Zs] 1353
- Stahl, Bestimmung s. 1511
- Einfluß auf anormales Verhalten s. 1615
- überspannung, Eisen-Nickel-Legierungen; M. De Kay Thomson u. A. L. Kaye [A] 1547
- s. a. u. Desoxydation; Eisen-Kohlenstoff—; Eisen—; Oxidation
- Sauerstoffschnitten**, -schnitt s. u. Schnitten: —
- Säulenkristalle** s. u. Kristalle: —
- Säure(n)**
- beständige(s)
- Gußeisen; E. Valenta [A] s. 1375
- Metalle, vergleichende Prüfung; J. W. M(a)c Myn u. V. Edge [Zs] 1096
- Werkstoffe, Radiatoren; H. Binder [Zs] 979
- festes Mauerwerk für Beizbottiche; A. H. Allen [Zs] 1516
- gehalt der Elektrolyten, Einfluß auf Elektrolyt-nickel; D. J. Macnaughtan u. R. A. Hammond [Zs] 1516
- grad, Vernickelungsbäder, schwachsaure, Feststellung; L. C. Pan [A] s. 1543
- schutz, Eisenbehälter, Verbleibung mittels Azetylen-Sauerstoff-Flamme [Zs] 1208
- Stahl, Auflösung; K. Daeves, E. H. Schulz u. R. Stenkhoff [O] \*1397 (Berichtigung) \*1441
- s. a. u. Chrom—; Kiesel—; Kohlen—; Perchlor—; Phosphor—; Pikrolon—; Salz—; Wein—; Zitronen—
- Säurelöslichkeit** von Stählen s. 1397
- Saxinit** s. 975
- Schablonen** s. u. Bearbeitungs—
- Schachtöfen**, Schachtöfen
- Außenfeuerung, Spateisenstein, Rosten [P] \*1504
- betrieb [P] 1068
- mäntel, Versteifung [P] \*1009
- Nichteisenmetall—, Schlacken; E. J. Kohlmeier [A] 1180
- Sintern, Rosten u. Brennen [P] 1548
- Staubverluste, Verminderung [P] \*892, 1009
- Wechseldüsen, Verbrennungsunfälle [P] 1183
- s. a. u. den Einzelbezeichnungen
- Schadenfeuer**, Stahlskelettbau in Prag; F. Emperger [Zs] 982
- Schalten**, Schaltung, elektrische(s) s. u. Elektrizität: —
- Schalter**
- ölöse, Bedeutung für die Unfallverhütung; R. Blomeyer [Zs] 984
- Wellen—; E. vom Ende [Zs] 1204
- Schamotte**
- ausgieße, Blockformen s. \*857
- Dampfkeiselfeuerungen, Bestimmung, Richtlinien [A] s. 1598
- Eigenschaften; R. A. Heindl u. W. L. Pendergast [A] s. 1597
- erzeugnisse, Druckfestigkeit; V. Skola [A] s. 1572
- Korngrößenverteilung, Einfluß auf feuerfeste Stoffe; K. Litzow [A] s. 1570
- ds.: V. Skola [A] s. 1570
- ds.: R. Rieke u. J. Gieth [A] s. 1570
- Schamottesteine**
- Bindemittel, weniger als 10%; W. Hugill u. W. J. Rees [Zs] 1602
- Koksofenkammern, Vergleich mit Silikatesteinen; E. C. Dixon [A] s. 1571
- Widerstand gegen Schlackenangriff; P. P. Budnikoff u. B. A. Chish [A] s. 1570
- Schar** s. u. Pflug—
- Schattenrisse** s. u. Risse: —
- Schaubild** s. u. den betr. Stoffen: Zustands—
- Schaukel-Drehofen**; W. Bueß [A] s. 1404
- Schaukelofen**, elektrischer, Gußeisen, hochwertiges; H. Morken [Zs] 1350
- Schedin**, J., Taberg-Erz, Röstversuche 1821; H. Sundholm [Zs] 1347
- Scheibe** s. u. Kurven—; Schleif—; Teller—
- Scheider** s. u. Magnet—
- Scheimbilder**, Metallmikroskopie, Auftreten durch Spiegelung; C. Benedicks u. H. Löfquist [Zs] 981
- Schenck**, Carl, Eisengießerei u. Maschinenfabrik, 50 Jahre [Zs] 1512
- Schenck u. Liebe-Harkort**, A.-G. [G] s. 1634
- Schere** s. u. Barren—; Block—
- Scher(en)**
- form, Mechanik, technische; E. Seidl [B] 871
- s. a. u. Ab—
- Scherenrollgänge**, Elektrorollen; M. Fischer [O] \*1591
- Scherprobe** s. u. Loch—
- Scheune**
- Feld— oder Getreideschober; Rommeswinkel [Zs] 982
- Stahlständer— Hydor; Hünnebeck [Zs] 982
- Schicht**
- höhe, Einfluß auf Sinterungsleistung s. 1316
- Sinterrohstoffe, Einfluß auf Gasdurchlässigkeit s. \*1293
- Schicksalsgemeinschaft**, Industrie, rheinisch-westfälische; F. Springorum [O] 1506
- Schieben**, Schiebungen
- Strangpressen s. \*1466
- Ziehen s. \*1466
- Schieber**
- Abgas—, Siemens-Martin-Ofen s. 1198
- s. a. u. Heißdampf—; Ventil
- Schiedsanalysen**, Methoden, ausgehelt. 2. Aufl. [Zs] 1519
- Schiedsprobe**, Vergleich mit den physikalischen Eigenschaften verschiedener Querschnitte von Gußeisen; M. V. Healey [Zs] 1517
- Schienen**
- Aufarbeiten; T. Wuppermann [Zs] 1207
- Bessemerstahl, mechanische Eigenschaften; W. N. Swetschnikoff [A] \*1065
- brüche; J. Larsen [A] 1006
- Eisenbahnverwaltungen, ausländische; W. Marzahn [A] 1377
- Vereinigte Staaten; Werneke [Zs] 981
- enden, abgeschnittene, Schweißen s. 1093
- Fahrtfläche, gehärtete [P] 1345
- fehler in Indien; E. A. Wraight u. P. Hinde [Zs] 1214
- führungsrillen, Eischwellen [P] 1240
- fuß, Risse s. 1379
- Korrosion s. 1379
- lange, Ladeweisen, neue; A. Lobeck [Zs] 1514
- Lunkenbrüche s. 1378
- Manganstahl—, Vereinigte Staaten; Werneke [Zs] 979
- Nierenbrüche s. 1378
- physikalische Eigenschaften, Vergleich mit Siemens-Martin- u. Duplex-Verfahren; E. A. Wraight [Zs] 1517
- reiche s. u. Eisen: markt
- Richten, Stehend-R. s. 1084
- Richtmaschinen s. \*1083
- Risse, Quer-R. s. 888
- schweißen, aluminothermisches Zwischenungsverfahren; Brewitt [Zs] 978
- Seigerung s. 1379
- Siemens-Martin-Stahl, mechanische Eigenschaften; W. N. Swetschnikoff [A] \*1065
- Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
- stoß-, stoße—, Schweißungen, aluminothermische, Prüfung in Rußland; B. Tschistjakoff [Zs] 1351
- verbindung; A. Ono [Zs] 1202
- stühle, einteilige, Walzen [P] \*1088
- Titanzusatz s. 1092
- ds. [Zs] 1210
- Unterlagsplatten, Rippen, aufgewalzte [P] 1293
- Vignol —, Fehler; A. Huddardt [Zs] 1210
- Wärmebehandlung; H. Viteaux [Zs] 979
- s. a. u. Gleit—; Straßenbahn—
- Schienenstahl**, Schienenstähle
- Festigkeit, Temperaturen, hohe; J. R. Freeman u. G. W. Quick [Zs] 1210
- gekupferter, Verhalten im Betrieb; F. Abbolito [Zs] 1517
- Schienenstahl**, Schienenstähle (ferner)
- Phosphorgehalt s. \*1065
- Sonderstähle, Dauerfestigkeit; J. R. Freeman u. R. D. France [A] 887
- Schienenwalzwerk**
- Algoma Steel Corp.; A. F. Kenyon [A] \*915
- Bethlehem Steel Co. s. \*1470
- Schiff**, —bau
- betrieb, Dampf, Höchstdruck-D.; G. Bauer [Zs] 975
- Beziehungen zur Stahlindustrie; H. G. Smith s. 1125
- Großraum—, Anpassung der norddeutschen Wasserstraßen; Frentzen [Zs] 937
- Handels—, Stahl hoher Zugfestigkeit; F. G. Martin [Zs] 1608
- Korrosion; E. Goos [A] 1342
- Eisen; J. W. Donaldson [Zs] 1097
- Stahl; J. W. Donaldson [Zs] 1097
- Lichtbogenschweißen; E. D. Lacy [Zs] 1207
- ds. [Zs] 1208
- ds.: G. Wahl [Zs] 1605
- Schweißen, autogenes; C. F. Keel [Zs] 1208
- Schmelz-Sch.; Teubert [Zs] 978
- See- u. Binnen—, flußeisener Klassifikation u. Bau, Vorschriften, Ergänzung [Zs] 1520
- Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
- s. a. u. Kreuzer; Tank—
- Schiffbau** s. u. Schiffe
- Schiffskessel**, Korrosion, Bekämpfung durch Speisewassersperrle; H. Janßen [Zs] 1097
- Schlacke(n)**
- angriff, Schamottesteine, Widerstand; P. P. Budnikoff u. B. A. Chish [A] s. 1570
- basische, Entschwefelung von Gußeisen u. Stahl; A. Possenti [Zs] 1514
- Beziehungen zum Stahlbad, physikalisch-chemische Unterlagen; G. Tammann [A] 1029
- bildung, Kupolofen, Flußspat; H. Uhlitzsch [Zs] 976
- entfall, Thomasstahlwerke s. 1111, 1112
- erzeugnisse [Zs] 982, 1091, 1098, 1215, 1355, 1520
- flüssige, Körnung, Trocken-K., Schleudermühlen [P] \*1269
- körnung [P] 1068
- Magnesiumgehalt, Einfluß auf Flüssigkeitsgrad s. 1031
- manganhaltige; C. W. Carstens u. K. Kristoffersen [Zs] 977
- ds. Elektrofen; T. L. Joseph, C. E. Wood u. E. P. Barrett [A] 1254
- markt-, preise s. u. Eisen: M.
- Nichteisenmetall-Schachtöfen; E. J. Kohlmeier [A] 1180
- saure, Entschwefelung von Gußeisen u. Stahl; A. Possenti [Zs] 1514
- studien; C. W. Carstens u. K. Kristoffersen [Zs] 977
- tonerdehaltige, Roheisen als Zusatz für Gußeisen; M. Paschke u. E. Jung [Zs] 1350
- Verteilung der Eisenbegleiter zwischen Stahlbad u. — bei der Stahlerzeugung; G. Tammann u. W. Oelsen [A] 1029
- zusammensetzung, Einfluß auf Gefüge grauer Eisenlegierungen; E. Diepschlag u. L. Treuheit [Zs] 1205
- Thomasstahlwerke s. 1112
- s. a. u. Apatit—; Hochofen—; Kalk-Eisen-Silikat—; Phosphat—; Siemens-Martin—; Silikonkarbit—; Thomas—; Verschlacken
- Schlackenabstichgaserzeuger**, Betrieb, Luft, vorgewärmt [P] 1125
- Schlackenbeton**, Haltbarkeit s. 1543
- Schlackenpflastersteine**, Erzeugung [P] 1294
- Schlackensteinfabrik**, Hüttenwerk, Elektrohubbaren; W. Ahlburg [Zs] 1349
- Schlackenwolle**, Aufbereitung [P] 1487
- Schlag**
- Dauerschlagzahlen von Schweißverbindungen s. 1065
- widerstand, Schweißstahlkette, Einfluß tiefer Temperaturen; H. J. Gough u. A. J. Murphy [Zs] 1209

- Schlagfestigkeit**, Dauer— der Schraubenverbindung in Abhängigkeit von den Gewindetoleranzen: R. Lehmann [Zs] 1517
- Schlagprobe** s. u. Kerb—
- Schlagzugfestigkeit**, Stahl, Einschlüsse, Einfluß: A. B. Kinzel u. W. Crafts [A] \*1579
- Schleien**
- Feinblechwalzen: E. R. Mort [Zs] 1604
  - feuerfeste Stoffe: O. Bartsch [A] s. 1571
  - mittelpunktloses, Stangen u. Rohre: W. Loewe [O] \*1616
  - spitzenloses, Geschwindigkeits- u. Kraftverhältnisse: K. Fleck [Zs] 1349
  - technik, Ausstellung, ständige, in Braunschweig: H. Rolle [Zs] 1353
  - Entwicklung bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts: A. Schroeder [Zs] 1511
  - Weißblechwalzen: E. R. Mort [Zs] 1604
- Schleifmaschine**, spitzenlose s. \*1616
- Schleisscheiben**
- dünne, Trennen von Stahl: E. Sachsenberg [Zs] 1212
  - Verhalten bei Geschwindigkeiten, verschiedenen: A. Bornemann [Zs] 1514
- Schlenker**, Max s. 847
- Schlesien** s. u. Ober—
- Schleudergießerei** Staveley Coal and Iron Co., Ltd. [Zs] 1205
- Schleuderguß**, —verfahren
- Blockform, armierte, wassergekühlte [P] 1067
  - Geschützrohre: T. C. Dickson [A] \*1479
  - Lavand, De: S. B. Clark [Zs] 1205
  - Rohre, Form [P] \*972
  - Schleudergußmaschine [P] 1345
  - Umdrehungsgeschwindigkeit: J. E. Hurst [Zs] 1205
  - Walzen, Hohl-W., Form [P] \*972
- Schleudergußmaschine** [Zs] 1091
- Blöcke, Hohl-B., Herstellung [P] 1325
  - hohlkörper, Erzeugung [P] 1294, 1632
  - Schleudergußrohre [P] 1345
- Schleudermühlen**, Schlacke, flüssige, Trockenkörner [P] \*1269
- Schlichten**, Schmiedestücke, Stahl: T. G. Digges [Zs] 1211
- Schlichtungswesen**, Krise: J. Frhr. v. Orgies-Rutenberg [Zs] 1521
- Schlichtungskartell** s. u. Kartell: —
- Schlieren**, Weißbleche: J. C. Jones [A] \*1629
- Schlink**, Josef s. 820, 829, 841, 843 — Lebensabriß s. \*847
- Schloemann**, Rollgass-Bauarten s. \*931
- Schlufwiderstand** s. u. Elektrizität: Widerstand, —
- Schmalkammerkoks** s. u. Koks: —
- Schmelz(en)** [Zs] 977, 1091, 1350, 1514, 1603
- ds.: F. Körber [Zs] 981
  - bäder, Temperatur, hohe, Zuführung gasförmiger, dampfförmiger oder flüssiger Stoffe [P] 1345
  - bedingungen, Gußeisen, Einfluß auf Erstarrungsvorgang: A. L. Norbury [A] s. \*1374
  - behandlung, Gußeisen, weißes u. graues, Einfluß auf Gasgehalt u. Schwindung: P. Bardenheuer u. W. Bottenberg [A] 917
  - Eisen, vorgeschichtliches, im Siegerlande: O. Krassa [O] \*1287
  - Erze bei Brennstoffvergasung: H. Philippon [Zs] 1602
  - Giechstaub [P] \*1581
  - hochschmelzende Karbide: G. Agte u. K. Alterthum [Zs] 1511
  - Metalle, glühelctrische Eigenschaften, Einflüsse: K. Becker [Zs] 1202
  - Kohlenstoff: G. Agte u. K. Alterthum [Zs] 1511
  - Kreis— s. 1265
  - Nichteisenermetalle, Koksogefas: O. Wolf [Zs] 1602
  - punktbestimmung: M. Pirani u. R. Rompe [Zs] 1355
  - ds. von Kohlenaschen: M. Dolch u. F. Pöschmüller [A] s. 1573
- Schmelz(en)** (ferner)
- schaubild(er), Oxyde, höchstfeuerfeste: H. v. Wartenberg u. H. Werth [Zs] 981
  - ds.: H. v. Wartenberg u. W. Gurr [Zs] 981
  - System Aluminiumoxyd-Chromoxyd-Magnesiumoxyd: K. J. Bonthron u. R. Durrer [Zs] 981
  - staubförmiger Massen [P] \*1581
  - technische Berechnungen, Anwendung des Höhengsummensatzes eines ungleichseitigen Dreiecks: U. Retzow [Zs] 1603
  - temperatur, Gußeisen, Einfluß auf G.: H. Tanimura [Zs] 1094
  - Minette s. \*1279
  - Vakuum— Sauerstoffbestimmung in Eisen u. Stahl: H. C. Vacher u. L. Jordan [Zs] 1608
  - Stickstoffbestimmung in Eisen u. Stahl: H. C. Vacher u. L. Jordan [Zs] 1608
  - s. a. u. Ab—, sowie u. den betr. Stoffen oder Oefen
- Schmelzöfen** [P] 1345
- Abstichvorrichtung [P] \*1155
  - Beschicken [P] \*1088
  - Beschickungswagen [P] 1088
  - Deckenfuttersteine, Tragen [P] \*1240
  - elektrische(r), Beschickung [P] \*1087
  - Metalle [P] \*922
  - Elektroden—, Deckelbefestigung am Elektrodengestell [P] 922
  - feuerfeste Stoffe, Lebensdauer: W. J. Rees [Zs] 1348
  - Kippwerk [P] \*1009
  - Regenerativ— [P] \*1409
  - umstellbarer [P] \*1068
  - Tempergießereien, Wärmebilanzen u. Heizkosten: J. H. Hruska [Zs] 977
  - Um—, Gattierungsberechnungen, graphische, nach dem Dreieckkoordinatensystem: P. Schmidt-buysen [Zs] 1515
  - Wärme, Ausnutzung [P] \*1488
  - s. a. u. den Einzelzeichnungen
- Schmelzschweißen** s. u. Schweißen: —
- Schmelztiegel**, Induktionsöfen, kernlose [P] \*1125
- Schmidt** Hochdruckkessel: O. H. Hartmann [Zs] 1204
- Schmiedbarer Guß** s. u. Temperguß
- Schmiedbarkeit**, Schweiß-, Lichtbogenschweißen: R. Sarazin [Zs] 974
- Schmiede**
- betriebe, Ford, Widerstandsöfen mit Siliziumkarbid [Zs] 1090
  - Stückzeit-Ermittlung: B. Preuß [Zs] 1515
- Schmiedeeisen** s. u. Schmiedestahl
- Schmiedemaschine**, Muttern— [Zs] 1605
- Schmieden** [Zs] 978, 1093, 1206, 1515
- Edelstahlwerke: E. J. Poole jr. [Zs] 978
  - Manganstahl, gegossener, mechanische Eigenschaften: P. Bardenheuer u. G. Schitzkowski [A] 1575
  - Stahlblöcke, große, Druckwasserpumpen: J. Seigle [Zs] 1351
  - Werkzeugwerke: E. J. Poole jr. [Zs] 978
- Schmiedegesenke**, Fallhammer—: G. A. Smart [Zs] 978
- Schmiedöfen**
- kontinuierliche, Gasfeuerung: E. Schmidt [Zs] 1207
  - Stahl, Einfluß der Gasatmosphäre u. der Temperatur: D. W. Murphy u. W. E. Jominy [Zs] 1619
- Schmiedepresse(n)**
- Indizieren: W. Kalkhof [O] \*995
  - Stahlgußplatte, 300 t schwere, Guß [Zs] 1350
- Schmiedestahl**, Herstellung [P] 1068
- Schmiedestücke**
- große, Schattenrisse: J. F. Harper u. H. J. Stein [Zs] 1214
  - Wärmebehandlung: W. J. Merten [Zs] 1352
  - hohle, Behälter u. Kesseltrommeln, Herstellung: E. V. Ellis [Zs] 1093
  - Lokomotiven, Vorwärmung [Zs] 979
  - Stahl, Schlichten, Einflüsse: T. G. Digges [Zs] 1211
- Schmiedewerke**, deutsche Leistung [S] s. u. Deutschland: Schmiedewerke
- Schmier(en)**, Schmierung [Zs] 1204
- Dampfmaschinen: Hilliger [Zs] 1204
  - Fett—, Walzenzapfen [Zs] 1091
  - film: A. Kingsbury [Zs] 1204
  - Gußeisenzerspannung: A. Wallich u. K. Krekler [Zs] 1211
  - Lager, 800, von einer zentralen Schmierpresse [A] 1379
  - Oel—, Walzenzapfen: H. A. Slattengen [Zs] 1349
  - theorien, Auswertungsmöglichkeit: F. Gutke [Zs] 1603
  - Ventile, Korrosionsbekämpfung: G. F. Scherer [Zs] 1354
  - Walzenzapfen: M. Reswick [Zs] 976
  - Walzwerke, Kraftverbrauch: E. S. Glauch [Zs] 1091
  - Zieheisen, Wolframkarbid: C. R. Longwell [Zs] 1516
- Schmiermittel**: R. Ascher. 2. Aufl. [B] 927
- ds. [Zs] 1204
  - Drahtziehen, Seife: R. T. Kline [Zs] 1516
  - Einfluß auf Kraftverbrauch bei Schmierung in Walzwerken: E. S. Glauch [Zs] 1091
  - Stahlwerke: W. A. James [Zs] 1204
  - verbrauch, Gasgebläse s. 1423
  - s. a. u. Oel
- Schmierölerzeugung**, Teerzerlegung, kalte s. 1003
- Schmierpresse**, zentrale, Schmierung von 800 Lagern [A] 1379
- Schneidbrenner**, Bearbeitung von Baustählen, Werkstoffänderungen: A. Hilpert [Zs] 1207
- Schneiden**, Schnitt [Zs] 978, 1093, 1207, 1351, 1516, 1605
- ansatz bei Drehmessern s. \*1539
  - autogenes, Bauprofil, Wärmeverteilung: R. L. Geruso u. T. N. Hannant [Zs] 1207
  - Azetylen—, Forschungsarbeiten. 6. Folge. Hrg. von W. Rimarski [Zs] 1207
  - bedarf: H. Reininger [Zs] 1516
  - Brenn—, wirtschaftliches: O. Aßmann [Zs] 1207
  - druckmessungen an Drehwerkzeugen, Einfluß des Spanquerschnittes: B. Windmüller [Zs] 1353
  - ds. bei Zerspannung verschiedener Stahlorten: W. Dick [Zs] 1095
  - schaubild, Bügelsäge s. \*1479
  - ds. drehen s. 1479
  - geschwindigkeit, Sägen mit Metallbandsägen: Lipke [Zs] 1091
  - Gewinde—, Außen-G. mit selbstöffnendem Schneidkopf: K. Schimz [A] 913
  - kopf, selbstöffnender, Außenge-windeschneiden: K. Schimz [A] 931
  - kräfte: M. Okoshi [A] \*1085
  - Sauerstoff—, Forschungsarbeiten. 6. Folge. Hrg. von W. Rimarski [Zs] 1207
  - Werkstoffspannungen [Zs] 1207
  - theorie, Prüfungen: H. Klopstock [Zu] 1148
  - ds.: S. Patkay [Zu] 1149
  - ds.: F. Schwerd [Zu] 1149, 1150
  - ds.: G. Schlesinger [Zu] 1149
  - versuche, Wolfram-Karbid-Schneidwerkzeuge: T. G. Digges [Zs] 1092
  - vorgang, Metalle: O. W. Boston [Zs] 1095
  - Prüfungen: S. Doi [Zs] 1518
  - Sand: J. Rathje [Zs] 1606
  - Walzguß [P] 1325
- Schneidfähigkeit** von Carbolloy s. \*944
- Schneidmetall** s. u. —Legierung
- Schneidmetallegerierung(en)** [Zs] 1092, 1515
- ds.: F. W. Shaw [Zs] 1604
  - Hochleistungs— [Zs] 1092
  - s. a. u. Schnellarbeitsstahl; Wolframkarbid
- Schneidwerkzeuge**
- Tantalkarbid— [Zs] 1092
  - ds. s. a. 1092
  - Leistung, erhöhte: F. W. Curtis [Zs] 1350
  - Wolframkarbid—, Leistung, erhöhte: F. W. Curtis [Zs] 1350
- Schneidwerkzeuge** (ferner) (Wolframkarbid—)
- Schneidversuche: T. G. Digges [Zs] 1092
  - Werkstoffe: F. C. Spencer [Zs] 1092
- Schnellarbeits-, -dreh-, -schnitt-, Schnellstahl**: M. A. Grossmann u. E. C. Bain [B] 955
- ds.: W. Oertel u. A. Grützner [B] 1499
  - Anlaßbeständigkeit: F. Rapatz u. H. Kallen [O] \*1339
  - Drehmesser, Abnutzung: F. Rapatz u. H. Pollack [O] \*1538
  - Vanadinbestimmung: E. Färber [Zs] 1355
  - Warmhärte: F. Rapatz u. H. Kallen [O] \*1339
- Schnellochpresse** s. u. Lochpresse: —
- Schnellziehpresse** s. u. Ziehpresse
- Schnit s. u. Schneiden**
- Schornstein(e)**
- Eisenbeton— [Zs] 1602
  - kennwerte, Siemens-Martin-Oefen s. \*879
- Schotter**, Stoßfestigkeit: A. Guttmann [Zs] 1098
- Schrägwalze**, Walzmaschine [P] 1035
- Schraube(n)**
- alte (Gedicht) s. 827
  - Gewindeprofil, flaches, nach J. R. Solt s. 1514
  - Herstellung: E. J. Wiley [Zs] 1093
  - hochwertige, Verwendungsgebiet, Ausdehnung: F. O. Kichline [Zs] 1606
  - köpfe, gestauchte, Risse u. Faser-verlauf: H. Kostron [Zs] 1519
  - Richtlinien [Zs] 1520
  - verbindung: E. Jaquet [Zs] 1514
  - Dauerschlagfestigkeit, Abhängigkeit von den Gewindetoleranzen: R. Lehmann [Zs] 1517
  - Walzen, Kalt-W., Festigkeit: W. Reichel [Zs] 980
- Schraubenfedern**
- zylindrische, Berechnung, Kurventafeln: E. Langhans [Zs] 1601
  - Stahl, Belastungsversuche: M. Ensslin [Zs] 1210
- Schraubenstahl**, Schneidvorgang s. 1095
- Schriftgutablage** [Zs] 1355
- Schriftgut**, technisches [A] 1153
- Schrödter**, Emil s. 819, 839, 843 — Lebensabriß s. \*821
- Schrott**
- entfall, Herdfrischen, basisches s. 1626
  - markt.-preise s. u. Eisen: M. Thomasverfahren s. 1564
  - verhältnisse, Siemens - Martin-Oefen s. 874
  - zusatz, Roheisen, Thomasstahlwerke s. 1106, 1110
- Schrott-Verfahren** s. u. Siemens-Martin-Verfahren
- Schrumpfung**, Selbst—, Geschützrohre u. Zylinder: A. E. Macrae [B] 900
- Schubkräfte**, Widerstandsfähigkeit der Bewehrung von Eisenbetonbalken gegen —: O. Graf. T. 6 [Zs] 1098
- Schulen** s. u. Hoch—
- Schulte**
- Elektrorolle s. \*930
  - Rollgass s. \*931
- Schulte-Kump**, Fritz s. 822
- Schuppenentfernung**, Beizlösung [P] 972
- Schüppendüse** s. u. Düse: —
- Schürfen**
- magnetisches, Brauneisenerze: H. Reich [Zs] 1347
  - Roteisenerze: H. Reich [Zs] 1347
- Schüsse**, Schweißen, Ueberlappt-Sch., Abnahme: E. Rüter [Zs] 980
- Schuwaffen**: C. Cranz u. O. v. Eberhard [Zs] 978
- Schüttgewicht**
- Koks, Hochofen-K. s. 902
  - Koks-kohle: K. Leven [Zs] 974
- Schutzgas**, Lichtbogenschweißen: S. Sandlewsky [Zs] 1605
- Schutzüberzüge** s. u. Ueberzüge
- Schwab**, Charles M. s. 851
- Schwachgasbrenner** [P] \*1293
- Schwamm** s. u. Chrom—; Eisen—; Metall—
- Schwarzenberg-Brücke**, Abbruch: W. Gehler u. H. Amos [Zs] 1215
- Schwarzguß** s. u. Temperguß: Schwarzkern-T.
- Schwarzmanufaktur**, Einrichtung zu Evertsaue 1733: J. Günther [Zs] 1089

**Schweden**

- Eisenerzbergbau, Monopolpreisbildung: O. Jørgensen [Zs] 1347
- Eisenindustrie [W] 1273, 1553 da. [S] 1491
- Erz, elektrische Leitfähigkeit: F. Mogensen [Zs] 1202
- Roheisenerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037
- da. s. a. —: Eisenindustrie
- Stahldraht, Eignung für Ventildfedern s. 1594
- Stahlerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1038
- da. s. a. —: Eisenindustrie
- s. a. u. Dalarne; Smaland

**Schwedenerzmarkt, -preise s. u. Eisen: M.****Schwefel**

- armer Koks, Herstellung [P] 1548
- Benzolgewinnung, Verhalten: H. Klemstedt [A] s. 920
- beständige Legierungen: H. Gruber [Zs] 979
- bestimmung, Entwicklungsmethode, Einfluß des flüchtigen Phosphors: F. Jungblut [Zs] 1355
- Gießereirohisen: G. Zenker [A] 1029
- Hämatit: G. Zenker [A] 1029
- Koks: O. Niezoldi [Zs] 1097
- Oele: M. Dolch u. E. Wernicke [Zs] 1354
- Sonderstähle: C. Holthaus [A] 1029
- Stähle: A. Gudras [Zs] 1097
- Brennstoff—, Vergasungsvorgang
- Schicksal: E. Terres [A] s. 919
- Einfluß auf Gußeisen: O. Bauer u. K. Sipp [A] s. 1375
- entfernung, Kohlenstoffbestimmung durch unmittelbare Verbrennung: W. H. Blatschley [A] s. 889
- Gas—, organisch gebundener, Bestimmung, Umwandlung u. Entfernung: O. Roelen [Zs] 1204
- gehalt, höher, Erze, Sintern [P] 1067
- Mischereisen s. 1564
- haltige Stähle, Kohlenstoffbestimmung durch direkte Verbrennung: H. A. Bright u. G. E. Lundell [A] s. 1439
- Hochofen, Zonen, verschiedene s. 1456
- schädlicher, Treibstoffe: H. Klemstedt [A] s. 920
- Unschädlichmachung in Rauchgasen: O. Regel [Zs] 1513
- Verhalten, Siemens-Martin-Ofen, basischer: K. Köhler [Zs] 1206
- s. a. u. Eisen-Phosphor—; Entschwefelung

**Schwefelsäure**

- Beizen, Stahldraht, gezogener, Einfluß auf Festigkeit s. \*1586
- Zink, Löslichkeit s. 1519

**Schweißbarkeit**

- Aston-Eisen s. 1194
- elektrische, Siliziumbaustahl: Hochheim [Zs] 1208
- Schmelz—, Flußstahl, unberühiger weicher, Einfluß des Kupfergehaltes: K. L. Zeyen u. H. Mehl [Zs] 1604
- Siliziumstahl, Ermittlung: H. Grabl [Zs] 978

**Schweißbrenner, Mehrflammenbrenner, Schweißen ungleich dicker Bleche: O. F. Keel [Zs] 1351**

- Schweißdrähte, Schweißdrähte
- erzeugung: G. S. Rose [Zs] 1208
- Sauerstoffaufnahme s. 889
- Stickstoffaufnahme s. 889
- Umwickelungen, Einfluß auf Festigkeit der Schweiße: K. Baumgärtel [A] 888

**Schweiße**

- Festigkeit, Schweißdrähte, Umwickelungen, Einfluß: K. Baumgärtel [A] s. 888
- Schmiedbarkeit, Lichtbogen-schweißen: R. Sarazin [Zs] 978

**Schweißbeisen s. u. Schweißstahl**

- Schweißen, Schweißung [Zs] 978, 1093, 1207, 1351, 1516, 1605
- ds.: K. L. Zeyen [Zs] 1207
- aluminothermische, von Schienenstäben in Rußland, Prüfung: B. Tschistjakoff [Zs] 1351
- Apparate, chemische, oder Nietens: H. Buchholz [Zs] 1605
- Arcatom—: S. Sandelowsky [Zs] 1605
- ds. s. a. 1093
- Arcoen-Verfahren: H. Münter [Zs] 1207

**Schweißen (ferner)**

- Armaturen: K. Jurczyk [A] 971
- Auftrags—: M. C. Smith [Zs] 1207
- Straßenbahnschienen, Abnutzung: H. Lotze [Zs] 1210
- Ausbesserungs—, Dampfkessel: J. Krefft [Zs] 1208
- autogenes: A. Portevin [Zs] 1207
- Kostenvergleich mit elektrischem: C. F. Keel [Zs] 978
- Stahlbau: C. F. Keel [Zs] 1208, 1605
- s. a. —: Gasschmelz—; —: Schmelz—
- Azetylen—, Anwendung: H. Holler [Zs] 1207
- Dauerprüfungen [Zs] 1207
- Forschungsarbeiten. 6. Folge. Hrsg. von W. Rimarski [Zs] 1207
- Frost, Schutz: E. Sauerbrei [Zs] 1605
- Bewertung, Bestimmungen, gesetzliche, für die Herstellung von Dampfkesseln: K. Vigener [Zs] 1208
- Biegeproben: O. Mies [Zs] 1351
- Bleche, ungleich dicke, mit dem Mehrflammenbrenner: O. F. Keel [Zs] 1351
- Dampfkesselbau: K. L. Zeyen [Zs] 1207
- Druckbehälter, Hoch-D.: K. Jurczyk [A] 971
- Druckgefäße: H. Händly [Zs] 1208
- Druckkessel, nichtgefeuerte, Festigkeit u. Bemessung: L. W. Schuster [A] \*1063
- eigenschaften von Stahl, Einflüsse: W. E. Stine [A] 1628
- elektrisches [Zs] 1520
- Blechbiege- u. richtmaschine: H. Schäfer [Zs] 1208
- Gefüge, Stickstoffeinfluß: L. W. Schuster [Zs] 1208
- Gittermasten: W. Wolf [Zs] 1208
- Kostenvergleich mit autogenem: C. F. Keel [Zs] 978
- Lichtbogen— s. u. Lichtbogen—
- Punkt—: K. Rupp [Zs] 1208
- Röhren, Durchmesser, großer: S. G. Koon [A] \*1177
- schraubenförmiges, von Röhren aus Streifenblechen [A] 1322
- Elektrosmelz— [Zs] 978, 1093, 1207, 1351, 1516, 1605
- Erdöl-Rohrleitung von 1200 km: A. F. Davis [Zs] 978
- Ermüdung: R. A. Weinmann [Zs] 1605
- Fachwerkträger, Stäbe, Profile: H. Kayser u. C. J. Hoppe [Zs] 1516
- Flugzeugteile, Wärmerisse: H. S. George [Zs] 1093
- Flußmittel: E. Lüder [Zs] 1351
- Gasschmelz— [Zs] 1351, 1516, 1605
- Einfluß auf Biegeschwingsungsfestigkeit: H. Beissner [Zs] 1353
- Stahlbau: K. Berthold u. H. Knorth [Zs] 978
- ds.: W. Hönisch [Zs] 1207
- s. a. u. —: Azetylen
- Gas—, Bauten, Prüfungen: H. H. Moss [Zs] 1093
- Gedinge: H. Mellhardt [Zs] 982
- Gefäße: C. F. Keel [Zs] 978
- Gießen u. —: A. Thum s. 1545
- Kessel, Verstärkungslaschen: C. F. Keel [Zs] 1208
- konstruktionen s. —: verbindungen
- Kran—, Nahtrisse: K. Melcher [Zs] 1516
- Lichtbogenscheinung, Anwendung: W. Fink [Zs] 1207
- Lichtbogen— s. u. Lichtbogen—
- naht, —nähte, autogene, zulässige Beanspruchung [Zs] 1093
- Bewertung s. \*1063
- Blasen, Wirkung: E. Höhn [Zs] 978, 1093
- Fehler durch Einschlüsse: P. Flamm [Zs] 1207
- Flankenkehlnaht: E. Kohl [Zs] 1208
- Messen: E. Kalisch [Zs] 1208
- Kehl-N., Berechnung s. 1064
- ds. Spannungszustand u. Festigkeit: E. Höhn [Zs] 978, 1093
- Kerben, Wirkung: E. Höhn [Zs] 978, 1093
- Längs-N., Festigkeit s. \*1064
- Nietung, zusätzliche s. 1064

**Schweißen (ferner)**

- (naht, —nähte)
- Nietverbindung, Zusammenwirken: H. Kayser [Zs] 978
- Prüfung: H. Schmuckler [Zs] 1207, 1207
- risse, Krane: K. Melcher [Zs] 1516
- Naht—: H. V. Fertig [Zs] 978
- Pakete, Eisen [P] 1488
- Metalle [P] 1488
- Preß— [Zs] 978, 1207
- Prüfung, Zerstörungsfreie: K. L. Zeyen [Zs] 978
- Rahmenrohre für Fahr- u. Kraftfahr-, Dauerfestigkeit: K. Baumgärtel u. K. Brüser [Zs] 1351
- Rohr(e): C. F. Keel [Zs] 978
- formstücke: H. Albinus [Zs] 1351
- Rückwärts—, Vergleich mit Vorwärts—: Bardtke u. Matting [Zs] 1208
- Sauerstoff—, Forschungsarbeiten. 6. Folge, Hrsg. von W. Rimarski [Zs] 1207
- Schienenenden, abgeschnittene s. 1093
- Schienen—, aluminothermische Zwischengußverfahren zur Schienenschweißung: Brewitt [Zs] 978
- Schmelz—, Bedarf: H. Reininger [Zs] 1516
- Eisenhochbau: C. F. Keel [Zs] 1516
- Formeisen [P] 892
- Kerschlagzähigkeit, Erhöhung: H. Buchholz [Zs] 1351
- Leistungsfähigkeit, Erhöhung: C. F. Keel [Zs] 1516
- Schiffbau: Teubert [Zs] 978
- Stahlbau: C. F. Keel [Zs] 1351
- Universaleisen [P] 892
- s. a. —: autogenes; —: Elektroschmelz—; —: Gasschmelz—
- Spannungsverteilung: W. Hovgaard u. E. Helly [Zs] 1605
- Spiral—, Röhren aus breiten Blechstreifen [Zs] 978
- stab s. u. Schweißdraht
- Stahlbehälter, großer: E. Gentilomo [Zs] 978
- nichtrostender: T. H. Nelson [Zs] 1606
- trommeln für Kreuzer zur Aufklärungswecken: J. C. Hodge [Zs] 1208
- Stahlbau(ten): A. Hilpert [Zs] 1208
- Anwendungsbeispiele: H. Schmuckler [Zs] 1351
- Bauausstellung, deutsche, Berlin 1931: W. Boos [Zs] 1208
- P-Träger: O. Bondy [Zs] 1093
- Verbindungen, Dresdener Versuche: H. Schmuckler [Zs] 978
- Stahlrohr—, Flugzeugbau: A. Rechtlich [Zs] 1207, 1346
- strombedingungen bei der Lichtbogenschweißung von weichem Flußstahl: N. Lefring [A] \*859
- techn., Dampfkesselbetrieb, Röntgenographie: C. Kantner [Zs] 1353
- gesamte, Darstellung: P. Bardtke. 2. Aufl. [Zs] 1605
- Röntgenographie: G. Sachs [Zs] 975
- Stand: J. E. Ferguson [Zs] 1093
- ds.: A. Hilpert [Zs] 1516
- Streifzüge: H. A. Horn [Zs] 1208
- Vereinigte Staaten: H. Lottmann [Zs] 1516
- Werkstoffabfälle, Verwendung zur Neuanfertigung: F. Weckwerth [Zs] 1208
- Thermit—, Hüttenwerke: J. H. Deppeler [Zs] 978
- Ueberdachung, Tiefofen: W. Pünzel [Zs] 1207
- Ueberlappt—, Kesselrohre, Abnahme: E. Rüter [Zs] 980
- Schüsse, Abnahme: E. Rüter [Zs] 980
- Unfallverhütung: E. Kleditz [Zs] 1609
- verbindungen, ausreichende: R. Granjon [Zs] 1207
- Bahnsteigbinder, einstieliger, Belastungsproben: K. Hoenning [Zs] 1517

**Schweißen (ferner)**

- (verbindungen)
  - Berechnung bei der Biegung unterworfenen Bauteilen: D. Rosenthal [Zs] 1516
  - Dauerschlagzahlen s. 1065
  - Festigkeit bei der Biegung unterworfenen Bauteilen: D. Rosenthal [Zs] 1516
  - Flußstahl, höhergekohlter: E. Stursberg [A] 971
  - Leistungszahlen s. 1063
  - magnetische Prüfung [Zs] 1093
  - Prüfung [Zs] 978, 1093, 1207, 1351, 1603
  - da.: K. L. Zeyen [Zs] 1207
  - Reiterstellwerk Sf in Stendal: W. Schröder [Zs] 1516
  - Röntgenographie: H. R. Isenburger [Zs] 1093
  - Sonderstähle, Festigkeit, höhere: F. Ray [Zs] 1093
  - Spannungsverteilung: H. Kochendorfer [A] 971
  - Vorwärts—, Vergleich mit Rückwärts—: Bardtke u. Matting [Zs] 1208
  - Wassergas—, Dampfkesseleile, hochbeanspruchte: F. Nebl [A] 971
  - Trommeln, Risse: Herms [Zs] 1349
  - Werkstücke, Schau [A] 972
  - Widerstand—, Stanzertechnik: F. Goldmann [Zs] 1208
  - Zusammen—, Schweißstahl u. Flußstahl: J. W. Kloppers [Zs] 1516
- Schweißblektroden s. 1065**
- Schweißer, Eignungsprüfungen: Wendt [Zs] 982**
- Schweißkonstruktionen s. u. Schweißen: verbindungen**
- Schweißmaschine(n)**
- Drahtgewebe [Zs] 1516
  - elektrische Widerstand-Ab-schmelz— mit Preßluftspannung: B. Langbein [Zs] 1207
- Schweißstab s. u. Schweißdraht**
- Schweißstahl**
- Flußstahl, Zusammenschweißen: J. W. Kloppers [Zs] 1516
  - Herstellung [P] 1068
  - industrie, englische [Zs] 1091
  - kette, Schlagwiderstand, Einfluß tiefer Temperaturen: H. J. Gough u. A. J. Murphy [Zs] 1209
  - natürlicher, Vergleich mit künstlichem: W. v. Gutmann u. H. Esser [O] \*1193
  - Phosphoreinfluß: J. H. Higgins [Zs] 1517
  - Vergleich mit Flußstahl in Stahl u. Eisen s. 827
- Schweißverbindungen s. u. Schweißen: verbindungen**
- Schweiz, Außenhandel 1930 [S] 1295**
- s. a. u. Zürich
- Schweizerischer Verein von Dampfkessel-Besitzern, Jahresbericht, 62. 1930. Technischer Anhang [Zs] 978**
- Schwelen, Schwelverfahren [Zs] 1513**
- Bedeutung: J. Pieters [Zs] 1513
  - Davidson [Zs] 1347
  - Spülgas—, Wärmebedarf u. fluß: F. Seidenschur [Zs] 1089
  - s. a. u. den zu verschwelenden Stoffen
- Schwelgas wärmen, Ausnutzung im Kokereibetrieb: P. Stoller [Zs] 974**
- Schwellen**
- Eisen—, Rippen, aufgewalzte [P] 1293
  - Schienenführungsrippen [P] 1240
  - Walzen, Querrippen [P] 1487
  - kappmaschine s. \*1084
  - Korrosionswiderstand, Kupfer- u. Kohlenstoffstahl: J. S. Unger [Zs] 1095
  - lochmaschine s. \*1084
  - pressenanlage der Glengarnockwerke der Colvillstahlwerke [Zs] 1604
  - Weichen—, Deutsche Reichsbahn. Warmkappen: A. Lobeck [Zs] 1093
- Schwerindustrie s. u. Eisenindustrie; Industrie**
- Schwimmaufbereitung s. u. Aufbereitung: —**
- Schwimmerrmesser, Dämpfe, Flüssigkeiten u. Gase: G. Ruppel [Zs] 982**

**Schwinden, Schwindung,**

- Gußeisen, Einfluß der Schmelzbehandlung: P. Bardenheuer u. W. Bottenberg [A] 917
- Kobalt-Kohlenstoff-Legierungen: K. Honda, Y. Matuyama u. T. Isobé [Zs] 1607
- Mangan-Kohlenstoff-Legierungen: K. Honda, Y. Matuyama u. T. Isobé [Zs] 1607
- Nickel-Kohlenstoff-Legierungen: K. Honda, Y. Matuyama u. T. Isobé [Zs] 1607

**Schwingrohr: E. Meißner [Zs] 1204****Schwingung(en)**

- Eigen-, horizontale, von Turbinenfundamenten: A. Spilker [Zs] 1205
- einrichtungen, elektrodynamische, für Leitungsseile: A. v. Engel [Zs] 1606
- Förderseile: J. M. de Vries [Zs] 1095
- lehre, technische, Grundzüge: O. Pöpll. 2. Aufl. [B] 1415
- mechanische, Messung, mittelbare, in der Technik: K. A. Lürenbaum [Zs] 1215
- Zeitfragen: W. Adrian [Zs] 1606
- Ventildfedern s. 1594
- Verdrehungs- a. u. Verdrehung — s. a. u. Dreh—

**Schwingungsfestigkeit**

- Einfluß der Oberflächenbeschaffenheit: E. Armbruster [Zs] 1518
- Gewinde, Steigerung durch Oberflächendrücken: H. Isemer [Zs] 980
- s. a. u. Dreh—

**Schwingungsversuch(e) [Zs] 1095, 1518**

- Werkstoffe, Ergebnisse, Nutzbarmachung für den Konstrukteur: Lehr [Zs] 1211

**Sealite, Arco— s. 975****Sedimentationsanalyse, Tone: H. Möhl u. B. Lange [A] s. 1573****Seewasser**

- beständigkeit galvanischer Ueberzüge aus Eisen u. Leichtmetallen: E. K. Schmidt [Zs] 1096, 1346
- Korrosionsvorgang gekupferten Stahles: O. Carius [Zs] 1353

**Segregat s. u. Seigerung****Seife als Schmiermittel beim Drahtziehen: R. T. Kline [Zs] 1516****Seigerung(en)**

- Mischkristalle, metallische: H. Hanemann u. O. Schröder [Zs] 1607
- Schienen s. 1379
- s. a. u. Blasen; Lunker; Verunreinigungen

**Seil s. u. Draht—; Förder—****Seilscheibennachschne, gebrochene, Prüfung: R. Meebold [Zs] 1353****Selbstkosten**

- berechnung [Zs] 982, 1216, 1608
- Gaswirtschaft, deutsche: P. Nelles [B] 900
- Stahlgießereien: O. Cromberg [A] 914
- verteilung, Stahlwerk s. \*1221

**Selbstregelaggregat, Geschwindigkeitsregelung von Gleichstrom-Nebenschlußmotoren: C. Schiebeler [Zs] 1204****Selbstschrumpfen s. u. Schrumpfen:—****Sellge, Fritz s. 833****Sera, Heißdampfschieber, Abnutzungsproblem: H. Wahl [Zs] 1353****Sheffield Steel Co., Drahtwalzwerk s. \*1473****Sherardisieren s. 1351****Sicherungsweisen, ultrarote Strahlen: G. Gresky [Zs] 1521****Siebe, Maschen—, Prüfung mit M.: P. E. Masters [Zs] 1091****Siebel, Erich, Mitglied, Auswärtiges Wissenschaftliches, des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Eisenforschung [1132]****Siederohre, Dampfkessel, Hochleistungskessel, Bemessung: E. Lupberger [Zs] 1349****Siegen-Solinger Gußstahl-Aktien-Verein [G] s. 954****Siegerland, Siegerländer**

- Eisenerzmarkt s. u. Eisen: markt, Rheinland-Westfalen
- Eisenschmelzen, vorgeschichtliche: O. Krassa [O] \*1287, (Berichtigung) 1344
- Grube Stahlberg, Stilllegung [A] 969

**Siemens-Lurgi-Cottrell-Elektrofilter-Gesellschaft m. b. H. für Forschung u. Patentverwertung, Gründung s. 988****Siemens-Konzern**

- Entwicklung s. 983
- Veröffentlichungen, wissenschaftliche. Bd. 10, H. 3 [Zs] 973 ds. Bd. 10, H. 4 [Zs] 1346

**Siemens-Martin-Betrieb s. u. Siemens-Martin-Ofen: Betrieb****Siemens-Martin-Ofen, -Ofen**

- Abgas(e), Metallgehalt s. 1626
- Schieber s. 1198
- verluste, Verminderung s. 1197
- amerikanische, feuerfeste Stoffe [A] s. 1571
- Ausbessern: W. Lister [Zs] 1350
- basischer, Reaktionen, Prüfung: J. Germeau [Zs] 1603
- Schmelzen: C. H. Herty jr. [Zs] 1206
- Schwefel, Verhalten: K. Köhler [Zs] 1206
- Bau: E. Diepschlag [Zs] 1206
- Betrieb: E. Diepschlag [Zs] 1206
- amerikanischer, Neuerungen [Zs] 1092
- Brenner, Strömungsgeschwindigkeiten s. 878
- Dampfkessel, Abwärmekessel s. 1197
- Druckverluste s. \*875
- Einsatzstoffe: F. Lepersonne u. L. Marbais [Zs] 1604
- feststehende, Mischgasfeuerung: H. Bansen [O] \*989
- feuerfeste Stoffe: R. T. Lintern [Zs] 1348
- feuerungstechnische Ueberwachung: M. J. Conway [Zs] 1206
- Gas geschwindigkeit s. 877
- Verbrauch s. \*990
- Gitterwerk, Abmessungen s. \*879
- Gleichgewichtskonstanten s. 1048
- Hängegewölbe s. 1198
- Isolierung: S. M. Jenkins [Zs] 1206
- Kammern, Isolation s. 1198
- Temperaturunterschiede, Umstellen, selbsttätiges: H. R. Simonds [Zs] 1092
- Kanalsystem, Abmessungen s. 876
- kippbare, Mischgasfeuerung: H. Bansen [O] \*989
- ds. s. a. 1053
- Schlitzverschluß s. 1052, 1053, 1054
- Türrahmen, Kühlvorrichtung [P] \*1548
- Koksofengasfeuerung [P] 1294
- Kopf, Köpfe, Bauart Terni [Zs] 1092
- Bemessung: V. Balabanov [Zs] 1206
- Rose-Waschburn s. 977

**Luft**

- einstellung, selbsttätige s. 1197
- geschwindigkeit s. 877
- Mischgas, Umwandlung: W. Heigenstaedt [O] \*1045
- oberachleische, Betriebszahlen a. \*874
- Temperaturverhältnisse, Berechnung s. 908
- Wärmespeicher, Abmessungen u. Leistungen: F. Wesemann [O] \*873, 908
- Prüfungen [Zs] 1092
- Regeneratoren, Gittersteine: M. C. Booze [A] s. 1599
- Rose-Kopf s. 1198
- Silikasteine, Schichtbildung, Röntgenographie: G. L. Clark u. H. V. Anderson [A] s. 1597
- Strömungsverhältnisse s. \*874
- Teerverbrauch s. \*990
- Temperaturmessung, optische s. \*1529
- Ueberwachung, selbsttätige: W. Trinks [Zs] 1350
- Umstellen, selbsttätiges: H. R. Simonds [Zs] 1092
- Wärme

**bilanz, Beheizung mit kaltem Koksofengas u. Oel: W. M. Henry u. T. J. M.(a)c Loughlin [A] \*1121****technische Ueberwachung, Jau-fende: I. F. Shaden [A] s. 1197****Wärme-Temperatur-Schaubild, Gaszersetzung a. \*995****Siemens-Martin-Schlacken**

- Flüssigkeitsgrad s. \*1175
- Ueberwachung s. 1593
- Zitronensäurelöslichkeit s. 918

**Siemens-Martin-Stahl**

- amerikanischer, Legierungsverunreinigungen s. 1199
- Kerzbähigkeit s. 1151
- Säurelöslichkeit s. \*1397, \*1400
- saurer, Eisenoxydulgehalt s. \*1593
- Kohlenstoffgehalt s. \*1593
- Silikatgehalt s. 1592
- Schienen, mechanische Eigenschaften: W. N. Swetschnikoff [A] \*1065

**Siemens-Martin-Verfahren [Zs] 977, 1206, 1350**

- Amerika, Neuerungen [A] \*1197
- Roheiseneinsatz, flüssiger: S. Surzycki [Zs] 1604
- Schienen, physikalische Eigenschaften, Vergleich mit nach dem Duplexverfahren erzeugtem: E. A. Wraight [Zs] 1517

**Siemens-Martin-Werke, Verbrennungsverhältnisse, Ueberwachung: W. Trinks [A] s. 1197****Siemens-Schuckertwerke, A.-G.**

- Blankglühen: Stühr [Zs] 1516
- Zusammengehen mit der Metallgesellschaft, A.-G., auf dem Elektrofiltergebiet [W] 988

**Silber, Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095****Silberberg (Dalarna)**

- Eisenhütten: H. Sundholm [Zs] 1346
- Mittelalter: H. Sundholm [Zs] 1346

**Silberpermanganat**

- lösungen, Wasserstoff, Absorption u. Abtrennung: F. Hein u. W. Daniel [Zs] 1354
- Wasserstoffabsorption: B. Rasow u. L. Wolf [Zs] 1519

**Silbersalz-Persulfatverfahren zur Manganbestimmung: R. Lang u. F. Kurtz [Zs] 1354****Silchromstahl für Ventile s. 1266****Silicid s. 975****Silikabaustoffe, Nachwachsen: A. J. Dale, H. T. Swallow u. F. Wheeler [A] s. 1572****Silikasteine**

- Elektrofenngewölbe, Vergleich mit Korund- u. Siliziumkarbidsteinen: O. Kukla [A] s. 1571
- Erzeugung, Eignung von Quarziten: P. Judinson [A] s. 1569
- kalkgebundene, Quarzumwandlung, Geschwindigkeit, Einfluß von Eisenoxyd: W. Hugill u. W. J. Rees [Zs] 1513, 1513
- Vergleich mit tongebundenen: W. J. Rees u. W. Hugill [A] s. 1570
- kalktongebundene, Quarzumwandlung, Geschwindigkeit, Einfluß von Eisenoxyd: W. Hugill u. W. J. Rees [Zs] 1513, 1513
- Koksofenkammern, Vergleich mit Schamottesteinen: E. C. Dixon [A] s. 1571
- Korngröße, Zusammenhang mit Porigkeit: W. Hugill u. W. J. Rees [Zs] 1513
- Porigkeit, Zusammenhang mit Korngröße: W. Hugill u. W. J. Rees [Zs] 1513
- Quarzite, Ersatz: P. P. Budnikoff u. J. S. Smeljansky [A] s. 1570
- Siemens-Martin-Ofen, Schichtbildung, Röntgenographie: G. L. Clark u. H. V. Anderson [A] s. 1597
- tongebundene, Vergleich mit kalkgebundenen: W. J. Rees u. W. Hugill [A] s. 1570
- Wärmeausdehnung, Brennen: J. A. Sugden u. J. W. Cobb [A] s. 1596
- umkehrbare: S. S. Cole [A] s. 1596

**Silikat(e)**

- Bau: W. L. Bragg [A] s. 1570
- zwecke, Festigkeitsprüfung: J. H. Griffith [Zs] 1090
- einschlüsse, Stahl s. 1576
- gehalt, Siemens-Martin-Schmelzung, saure s. \*1593
- Schmelzen, Konstitution: H. Salmang [A] s. 1570
- s. a. u. den Einzelbezeichnungen

**Silikokarotitschlacken s. 918****Silizium**

- abbrand, Siemens-Martin-Ofen, kernloser s. \*1200
- armes Gußeisen, weißes, Dünnflüssigkeit: E. K. Widin u. N. G. Girschowitz [A] s. 1376

**Silizium (ferner)**

- bestimmung, Ferrosilizium: W. Hartmann [Zs] 1354
- indirekte in 48- bis 52prozentigen Ferrosilizium: G. T. Dougherty [Zs] 1097
- Desoxydation, Einfluß auf Löslichkeit des Kohlenstoffs: E. Söhnchen u. E. Piwowarsky [A] 1029; vgl. 1212
- Eisenlegierungen, Einfluß auf A-Punkt bei verschiedenem Nickelgehalt s. \*1619
- Gußeisen, Beziehung zu Einschüssen: F. J. Cook [Zs] 1519
- Quasiisotropie u. Wandstärkenempfindlichkeit: E. Piwowarsky u. E. Söhnchen [Zs] 979
- Hochofen, Zonen, verschiedene s. \*1456
- Nickelstähle, 4 % Ni: R. Harrison [A] \*1630
- Roheisen, Konvertereinsatz s. \*1563
- Thomasstahlwerke s. 1109
- s. a. u. Eisen-Kohlenstoff—; Eisen—

**Siliziumdioxid s. u. Kieselsäure****Siliziumkarbid**

- Reindarstellung s. 1092
- Verwendungsgebiete: O. Mac Mulen [Zs] 1513
- Widerstandsofen, Schmiedebetriebe von Ford [Zs] 1090

**Siliziumkarbidsteine, Elektrofenngewölbe, Vergleich mit Silika-Korundsteinen: O. Kukla [A] s. 1571****Siliziumstahl, -stähle**

- Baustahl, Eigenschaften: Tamura [Zs] 1352
- Schweißbarkeit, elektrische: Hochheim [Zs] 1208
- blocke, Kristallographie: W. Olaus u. R. Hensel [Zs] 1213
- Schweißbarkeit, Ermittlung: H. Grahl [Zs] 978
- Umwandlungen im festen Zustand s. \*1291

**Sillimanit**

- Eigenschaften: A. V. Petar [A] s. 1570
- ds.: W. Fitz [A] s. 1570
- indischer s. 1348
- mineralien, Verwendung als feuerfester Baustoff: F. H. Riddle [Zs] 1513

**Sillimanitsteine: F. Sommer [A] s. 1571**

- ds.: H. E. White [A] s. 1598
- ds.: J. W. Rees [A] s. 1599
- Zyanit, indischer: W. Fitz [A] s. 1599

**Simmersbach, Oskar s. 820****— Lebensabriß s. \*848****Sinterbarkeit, Ermittlung s. 1314****Sintergut, Reduktionsversuche: H. Siegel [A] 1005****Sinter(n)**

- anlage(n), Greenawalt— in Kladno: E. Baumgartner [O] \*1017
- Leistung, Berechnung s. 1319
- Dwight-Lloyd-Verfahren s. 1280
- Erz(e), Fein-E., Minette-F.: R. Baake [O] \*1277, \*1314
- mulmige, durch Verblasen [P] \*1240
- Neunkircher Eisenwerke, A.-G.: J. Oppenheuser [O] \*1165
- Schwefelgehalt, hoher [P] 1067
- Gichtstaub, Minette-G.: R. Baake [O] \*1277, \*1314
- Hochofenbetrieb s. 1511
- Hüttenereugnisse, mulmige, durch Verblasen [P] \*1240
- Minette-Gichtstaub u. -Feinerz: R. Baake [O] \*1277, \*1314
- rohstoffe, Gasdurchlässigkeit, Bestimmung s. \*1281
- Kornzusammensetzung s. 1279
- Stahlwerksdolomite, Eisenoxyd, Einfluß: O. Krause u. H. Guhr [Zs] 1350
- temperatur, Minette s. \*1279
- vorgang s. \*1278
- Wolframkarbid(e): L. L. Wyman u. F. C. Kelley [Zs] 1515
- gesinterte: S. L. Hoyt [A] \*942
- ds. Drehversuche: T. G. Digges [A] 969

- Sinterofen** [P] 1548  
**Sinterplanne**, Versuchs— s. \*1314  
**Skelett**... s. u. Stahl...  
**Sklavenzentraler**, Eisenerzeugung Virginias: K. Bruce [Zs] 983  
**Skodawerke**, vorm. — s. u. Aktiengesellschaft: —  
**Slowakische Magnesite**: A. Strasser [Zs] 1203  
**Smaland**, Sumpferz-Verhüttung [Zs] 1346  
**Smith-Verfahren**, Eisenschwamm-erzeugung s. 1151  
**Sociedad Anónima Echevarria** [G] s. 1219  
**Sociedad Anónima Tubos Forjados** [G] s. 1220  
**Sociedad Española de Construcciones Babcock & Wilcox** [G] s. 1219  
**Sociedad Española de Construcción Naval** [G] s. 1219  
**Society of Chemical Industry**, Journal of the —, Chemie u. Industrie. Jubiläums-Nr. Juli 1931 [Zs] 1089  
**Söderberg-Elektrode**: M. Sem [A] \*1545  
**Solingen**, Geschichte s. 1346  
**Solt**, J. R., Schraube, Gewindeprofil, flaches s. 1514  
**Sonderstahl**, Sonderstähle [Zs] 1206, 1515  
 — Blätter für Federn, gewalzte, Dauerschwingungsfestigkeit: R. G. Batson u. J. Bradley [A] 1028  
 — chemische Analyse, Schnellverfahren: C. M. Johnson. 4th ed. [B] 871  
 — Festigkeit, höhere, Schweißverbindungen: F. Ray [Zs] 1093  
 — Induktionsofen, kernloser: M. Lacroix [Zs] 1604  
 — Kesselrohre, Prüfungen [Zs] 980  
 — Maßanalyse, potentiometrische, Chrom- u. Vanadinbestimmung: T. Hezcko s. 919  
 — Molybdänbestimmung, kolorimetrische: T. R. Cunningham u. H. L. Hamner [A] s. 890  
 — Schwefelbestimmung: O. Holthaus [A] 1029  
 — Stickstoffeinfluß: S.-I. Satoh [Zs] 1209  
 — Temperaturen, hohe: L. W. Spring [Zs] 1095  
 — Trio-Blockwalzwerk, Kalibrieren s. 1230  
 — Vanadinbestimmung, jodometrische: W. Werz [A] s. 890  
 — Zugfestigkeit, Kurzprüfung bei höheren Temperaturen: W. Kahlbaum, R. L. Dowdell u. W. A. Tucker [Zs] 1095  
 — Zyanidbäder: D. A. Holt [Zs] 1516  
 — s. a. u. Baustahl; Chrom...; Federstahl; Invar; Kobaltstahl; Kupfern; Kupferstahl; Manganstahl; Molybdänstahl; Nickel...; Schienenstahl; Schnellarbeitsstahl; Siliziumstahl; Vanadinstahl; Werkzeugstahl  
**Sorby**, H. C. s. 825  
**South Works**, Drahtwalzwerks s. \*1473  
**Sowjet**... s. u. Rußland  
**Soziale(s)** [Zs] 938, 1216, 1356, 1521, 1609  
 — Belastung u. Sozialetat: F. Boesler [B] 1332  
 — etat u. soziale Belastung: F. Boesler [B] 1332  
 — politik, wirtschaftlicher Wert. Vorw. von H. v. Nostiz [Zs] 1521  
 — Zwecke, Deutschland, Aufwendung 1930: A. v. Bülow [Zs] 983  
**Sozialversicherung** u. Stahl u. Eisen s. 839  
**Span**  
 — lose  
 Formung, plastische: M. Polaczek [Zs] 1604  
 ds. Technologie: G. Sachs [Zs] 1212  
 ds. Werkzeugmaschinen u. Werkzeuge: H. Haake [Zs] 976  
 — querschnitt, Aufleitung in Vorschub u. Schnitttiefe: M. Kronenberg [Zs] 1518  
 Einfluß auf Schnittdruckmessungen an Drehwerkzeugen: B. Windmüller [Zs] 1353  
 — s. a. u. Gußeisen—; Stahl—
- Spanien**  
 — Eisenindustrie [W] 1219  
 — Roheisenerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037  
 — Stahlerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1038  
 — Stahlwerke [Zs] 1350  
**Spann**  
 — vorrichtung(en), Greifer [P] 1035  
 Lichtbogenschweißen: J. R. Weaver [Zs] 978  
**Spannung(en)**  
 — bilder, Ermittlung, experimentelle, Eignung von Weichgummi: H. Stoll [Zs] 1352  
 — Einfluß auf Ermüdungsfestigkeit: J. B. Koppers [Zs] 1518  
 — Gleich—, Felder, Überlagerung mit Wechselspannungs-F. bei der elektrischen Gasreinigung: J. Krutzsch [Zs] 1089, 1348  
 — häufig, Dauerfestigkeit u. —: R. C. Peterson [Zs] 1518  
 — innere: O. Mies [Zs] 1351  
 — Nachweis: F. Weyer u. H. Möller [A] 1292  
 Werkstücke, technische, Nachweis: F. Regler [Zs] 1354  
 — Kappenringe, Turbo-Generatoren: R. Patterson u. D. H. Harms [Zs] 1202  
 — Kesselrohre, Hochleistungskessel: K. Adloff [Zs] 1606  
 — messungen, Knüppel, einseitig abgelöschte: F. Stäblein [Zs] 1097  
 Kupfer-Zinn-Legierungen: O. Bauer [A] 1342  
 Kupfer-Zinn-Legierungen: O. Bauer [A] 1342  
 — Radreifen, Turbogeneratoren: R. Patterson u. D. H. Harms [Zs] 1202  
 — Speichenräder: E. G. Coker [Zs] 1601  
 — trajektorien s. \*1467  
 — Ueber—, Ermüdung: T. M. Jasper [Zs] 1518  
 Metalle: A. E. Macrae [B] 900  
 — verhältnisse zwischen Glasur u. keramischen Massen: W. Steger [A] s. 1598  
 — verlauf, Einfluß der Oberflächenbeschaffenheit: E. Armbruster [Zs] 1518  
 — verteilung(en), Kröpfungen: J. Crumbiegel [Zs] 1089  
 Reduzieren im Vierwalzenkaliber s. \*1437  
 Rohr, Reduzieren s. \*1394, \*1395, 1433, \*1434  
 Schweißungen: W. Hovgaard u. E. Helly [Zs] 1605  
 Schweißverbindungen: H. Kochendörffer [A] 971  
 Streckgrenze, obere u. untere: G. Cook [Zs] 1352  
 Zughaken: K. Böttcher [Zs] 1089  
 — Wärme—, Gleichdruckwärmespeicher: E. Mayer [Zs] 1090  
 — Werkstoff—, Sauerstoffschnitte: L. v. Roßler [Zs] 1207  
 — zulässige, im Maschinenbau: P. Bretschneider [Zs] 1202  
 — zustand, Kehlnähte: E. Höhn [Zs] 978, 1093  
 Laschen: E. Höhn [Zs] 978, 1210  
 — s. a. u. Fließ—; Knick—; Wechsel—  
**Sparbeize** zur Verringerung der Eisensalzbildung beim Verzinken s. 886  
**Spat** s. u. Spateisenstein  
**Spateisenstein**  
 — preise s. u. Eisen: markt  
 — Rosten, Schachtofen mit Außenfeuerung: E. Vogel [O] \*1504  
**Spatkupferprodukte**, Schwimmaufbereitung auf der Grube Eisenerhardt Tiefbau: E. Bierbrauer u. H. Gleichmann [A] 917  
**Speichenräder** s. u. Räder: —  
**Speicherbau**, Spundwändeisen [Zs] 1520  
 — s. a. u. Dampf—; Wärme—  
**Speicherungsfähigkeit**, Hochdruckkessel: O. Röhrich [Zs] 975  
**Speisen**, Entarsenierung durch Erhitzen in Gegenwart von Pyrit: V. Tafel s. 1181  
 ds.: V. Tafel u. H. W. Loose [Zs] 1347  
**Speisewasser** s. u. Kesselspeisewasser
- Spektralanalyse**  
 — chemische, Aufgabe [A] s. 889  
 — Emissions—, quantitative, Genauigkeit, Steigerung: G. Scheibe, C. F. Linström u. O. Schnetzler [A] s. 889  
 — quantitative: A. Schleicher u. J. Clermont [Zs] 1607  
 Glimmschicht, negative, im Lichtbogen: R. Mannkopf u. C. Peters [Zs] 1097  
 Legierungen: H. Töpelmann u. W. Schuhknecht [Zs] 1519  
**Spektroskopische** Bestimmung, spezifische Wärme der Gase bei höheren Temperaturen: E. Justi [Zs] 982  
**Sperrflüssigkeiten**, gasanalytische: H. Passauer [Zs] 1354  
**Sperry**, elektrische Prüfung von Schweißungen s. 978  
**Spezifische(s)**  
 — Gewicht, feuchte: L. Zipperer [Zs] 1215  
 ds. trockene: L. Zipperer [Zs] 1215  
 s. a. u. Raumgewicht  
 — Volumen, Eisen, flüssiges: E. Widawski [A] \*1290  
 — Wärme, Gase bei höheren Temperaturen, spektroskopische Bestimmung: E. Justi [Zs] 982  
 Metalle bei sehr tiefen Temperaturen: J. N. van den Ende [Zs] 1346  
 — Widerstand, Erdoxyde, hochfeuerfeste: G. Simon [Zs] 1348, 1602  
**Spiegelisen**  
 — Desoxydation s. \*1198  
 — preise s. u. Eisen: markt  
 — Verflüssigen, Thomasstahlwerke s. 1110  
**Spindel** s. u. Kuppel—  
**Spiralproben**, Stahlschmelzen s. \*1320  
**Spiralschweißen** s. u. Schweißen—  
**Spitzbergen**, Kohlenlager: H. Frehold [Zs] 973  
**Spitzenausgleich**, Großkraftwirtschaft in Deutschland: F. Schrader [Zs] 1602  
**Spitzenhärte** s. u. Härte: —  
**Spült**, Kornform, Bewertung: Rothfuchs [Zs] 1098  
**Sport**, Arbeit u. — [Zs] 1216  
**Springfederdraht**, Flußstahl, gehärteter weicher: H. Wiesecke [Zs] 1516  
**Spritzapparat**  
 — Bridgwasser s. 975  
 — Kogag s. 975  
**Spritzen**  
 — Blockformen, gußeiserne s. 1263  
 — Entzunderung, Stahl, glühender: J. E. Holveck [Zs] 1209  
 — Metall—: S. H. Griffiths [Zs] 1094  
 Korrosionsschutz: H. Pauschardt [Zs] 1094  
 — verluste, Elektroden s. 859  
 — vorrichtung, Flüssigkeiten, Zerstäuben auf Blockformen [P] \*1487  
 — s. a. u. Torcretieren  
**Spritzguß**, Zink—, Alterungsvorgänge, Einfluß von Beimengungen: L. Frommer s. 1008  
**Spritzmasse**  
 — Mertendorfer s. 974  
 — Rima— s. 975  
**Sprühverfahren**, Korrosionssicherheit galvanischer Niederschläge: H. C. Mougey [Zs] 1211  
**Spülgasverfahren**, Freiburger, Erzeugung von Braunkohlenkoks, Bricketierung: H. Menzel [Zs] 1512  
**Spülgaschwelung** s. u. Schwelen: —  
**Spülversatz**, Hochofenschlackensand: Ollagnier [Zs] 1091  
**Spundwändeisen**  
 — Bauart Krupp [Zs] 982  
 — Behälterbau [Zs] 1520  
 — Speicherbau [Zs] 1520  
**St 37, 48 usw.** s. u. Stahl: —  
**Staat**, Wirtschaftskrise: Claußen s. 1510  
**Staatswissenschaft** [Zs] 1099, 1356  
**Stab**, Stäbe  
 — artige Metallstücke, Quervorsprünge, Walzwerk [P] \*1632  
 — Beschleunigung durch Rollgang s. 1591  
 — Fachwerkträger, geschweißte, Profile: H. Kayser u. C. J. Hoppe [Zs] 1516  
 — umführung, selbsttätige, Triovorstöße: E. Kaestel [Zs] 1351  
 — zusammengesetzte, Biegung: A. Ono [Zs] 1202  
 — s. a. u. Biege—; Knick—; Stahl—; Walz—
- Stabeisen**  
 — preise s. u. Eisen: markt  
 — Strecken, Kühlbett [P] \*1547  
**Stabeisenkartell**, japanisches s. 1443  
**Stabeisenwalzwerke** [Zs] 1351  
**Stacheldrahtpreise** s. u. Eisen: markt  
**Stahl**, Stähle: A. Renger-Patzsch. Geleitw. von A. Vogler [B] 1131  
 ds.: B. F. Shepherd [Zs] 1209  
 — Abmessungen, Beständigkeit bei Belastung bei erhöhten Temperaturen: W. H. Hatfield [Zs] 1210  
 kleine, Großverbrauch, Bd. 2 [Zs] 973  
 — Abnutzungswiderstand gegen Sand: S. J. Rosenberg [A] 968  
 — Abschreck(en), Austenit, Bestimmung durch Röntgenanalyse: S. Sekito [Zs] 1353  
 ds. Rest-A., quantitative Bestimmung: K. Tamaru u. S. Sekito [Zs] 1353  
 flüssigkeiten, wäßrige Lösungen von Äthylenglykol, Glycerin u. Wasserglas: T. E. Hamill [Zs] 1605  
 Martensitbestimmung durch Röntgenanalyse: S. Sekito [Zs] 1353  
 0,75 % C, Anlassen, thermomagnetische Prüfung: G. A. Ellinger [Zs] 1607  
 Röntgenographie: S. Sekito [Zs] 1212  
 — Aluminium, gehalt, Einfluß auf Sauerstoff-, Wasserstoff u. Stickstoffbestimmung nach dem Heißextraktionsverfahren: W. Eilender u. H. Diergarten [A] \*944  
 haltige, Tonereduktions. 1575  
 — analyse, Funkenprobe [Zs] 1353  
 — Angriff durch Phosphorsäurelösungen: A. Sanfourche u. A. Portevin [Zs] 1212  
 — Anlassen, Röntgenographie: S. Sekito [Zs] 1212  
 — Arsenbestimmung: C. Misson [Zs] 1097  
 — Auflösung in Säuren: K. Daevs, E. H. Schulz u. R. Stenkhoff [O] \*1397 (Berichtigung) \*1441  
 — Automobile, amerikanische: J. M. Watson [Zs] 1209  
 — bad, Beziehungen zur Schlacke, physikalisch-chemische Unterlagen: G. Tammann [A] 1029  
 — bänder, Herstellung. Hrg. von M. Boerner. Bd. 1 [B] 1499  
 — Baustoff [Zs] 982, 1098, 1215, 1355, 1520, 1608  
 — bedachung u. Heimatschutz: M. Schlenker [O] \*938  
 — behälter, großer, Schweißen: E. Gentilomo [Zs] 978  
 — beruhigte(r), Desoxydation s. 1177  
 Kokillenformate s. \*1295, 1262  
 — Beziehungen zur Landwirtschaft: E. W. Lauer [Zs] 1094  
 — bewehrte Balken [Zs] 1098  
 — blocke, chemische Zusammensetzung, Unterschiede: K. R. Binks [Zs] 1603  
 Erstarrung, Beeinflussbarkeit: B. Matuschka s. 1632  
 Gießgeschwindigkeiten: A. Jackson [A] \*857  
 große Schmieden, Druckwasserpresen: J. Seigle [Zs] 1351  
 Kristallisation, Beeinflussbarkeit: B. Matuschka s. 1632  
 Kristallographie: W. Claus u. R. Hensel [Zs] 1213  
 Größe, zweckmäßige: J. R. Miller [Zs] 1206  
 — Lochen zur Herstellung nahtloser Rohre: F. N. Speller [Zs] 1093  
 — chemische  
 Analyse: G. E. Lundell, J. I. Hoffman u. H. A. Bright [Zs] 1607  
 Zusammensetzung: H. Bennek [Zs] 1094  
 — Dauerfestigkeit, Dampfeinwirkung: T. S. Fuller [Zs] 1211  
 Einfluß von Legierungszusätzen u. Wärmebehandlung: H. W. Gillett [Zs] 1518  
 Walzhaut ohne u. mit Bohrung: O. Graf [Zs] 1518

**Stahl (ferner)**

— Desoxydation, Mangan-Silizium-Legierungen: C. H. Herty jr. u. G. R. Fitterer [A] \*1174  
 Silizium u. Mangan s. 1576  
 — Drehwechselfestigkeit bei statischer Beanspruchung: W. Herold [Zs] 1518  
 — Eigenschaften [Zs] 979, 1094, 1209, 1352, 1516, 1606  
 Temperaturen, höhere: H. J. French, W. Kahlbaum u. A. A. Peterson [Zs] 1352  
 ds.: R. Willows u. F. C. Thompson [Zs] 1352  
 — Einschlüsse, Einfluß auf Schlagzugfestigkeit: A. B. Kinzel u. W. Crafts [A] 1579  
 nichtmetallische: C. H. Herty jr. u. J. E. Jacobs [A] \*1592  
 ds.: C. H. Herty [Zs] 1607  
 ds. Verminderung durch Zirkonzusatz: W. Zieler [A] 1180  
 ds. Verteilung durch Desoxydationsmittel: W. Zieler [A] 1575  
 — Eisenbahntarifermäßigung der Klasse D bei Durchfuhr durch das Saargebiet [W] 1387  
 — elektrisch hergestellter s. u. Elektrostahl  
 — Entkohlung, Wasserstoff: J. Ciocchina [O] \*1024  
 — Entschwefelung, Schlacken, basische u. saure: A. Possenti [Zs] 1514  
 Wasserstoff: J. Ciocchina [O] \*1024  
 — Ermüdung, Einfluß der Oberflächententkohlung: C. R. Austin [Zs] 1353  
 — Erwärmen, Zeiten, maßgebende, Bezeichnungen: T. J. Ess [Zs] 1215  
 — erzeugung [Zs] 977, 1091, 1205, 1350, 1515, 1603  
 direkte s. —: E., unmittelbare Induktionsöfen, kernloser: M. Lacroix [Zs] 977  
 ds.: H. C. Bigge [Zs] 1092  
 Konverter, basischer [P] 1409  
 Mangan, Reaktion: E. Maurer u. W. Bischof [Zs] 1346  
 ds. Reduktion: E. Maurer u. W. Bischof [Zs] 1603  
 ds. Verhalten: F. Körber s. 1557  
 unmittelbare: R. Durrer [Zs] 977  
 ds. [Zs] 1515  
 ds.: F. Wüst [Zs] 1604  
 ds. s. a. u. Smith  
 Verteilung der Eisenbegleiter zwischen Schlacke u. Stahlbad: G. Tammann [A] 1029  
 Welt, 1931, 1. Halbj.: A. v. Bülow [W] \*1037  
 — Feinbleche, Blasenbildung [Zs] 1214  
 — Festigkeit, besondere, Brückenbau: D. B. Steinmann [Zs] 1209  
 Temperaturen, hohe: J. R. Freeman u. G. W. Quick [Zs] 1210  
 — Flugzeugventilfedern, Eignung, Prüfung: A. Swan, H. Sutton u. W. Douglas [A] 1594  
 — Flüssigkeitsgrad beim Gießen s. 1319  
 — formerei: P. Croiset [Zs] 1205  
 — Formgebung: H. Bennek [Zs] 1094  
 — Gefüge, Stahl u. Eisen s. 826  
 — gegenstände, Glühen, Blank-G. [P] 1345  
 — Gießpfannen: J. H. Hruska [Zs] 1206  
 — geglähter, Austenitbestimmung durch Röntgenanalyse: S. Sekito [Zs] 1353  
 Martensitbestimmung durch Röntgenanalyse: S. Sekito [Zs] 1353  
 — gießen s. u. Stahlguß  
 — glühender, Entzunderung, Spritzen: J. E. Holveck [Zs] 1209  
 — Glühöfen, elektrische: J. C. Woodson [Zs] 1209  
 — Graphitausscheidung bei tiefen Temperaturen: A. Portevin u. P. Chevenard [Zs] 1213  
 — Gußgefüge s. 1511  
 — Härte, Binell-H., Bedeutung: O. Schwarz [Zs] 1353  
 — Härten, gehärtete: F. Wever s. 1557  
 Röntgenographie: E. Oehman [A] 749

**Stahl (ferner)**

— hitzeständige(r) [Zs] 979  
 ds.: P. Wiessner [Zs] 1095  
 — Kesselbleche, Warmzugprobe [Zs] 1210  
 — Kesselhaus, Großkraftwerk West der Berliner Städtischen Elektrizitätswerke, A.-G.: K. Bernhardt [Zs] 1215  
 — Kohlen, niedriggekohlt: H. B. Pulsifer [Zs] 1210  
 — Kohlenoxyde, Diffusion zwischen 800 u. 1000°: C. Decroly [Zs] 1214  
 — kohlenstoffarmer, Vergleich mit Lancashire-Eisen: T. Berglund [Zs] 1517  
 — Kohlenstoff—, Abnutzungsfestigkeit: S. J. Rosenberg [Zs] 1606  
 Blätter für gewalzte Federn, Dauerschwingungsfestigkeit: R. G. Batson u. J. Bradley [A] 1029  
 Eignung für Ventilfedern s. 1594  
 elektrolytische Extraktion von Manganoxydul, Mangansulfid, Eisensulfid u. Kieselsäure: G. R. Fitterer [A] 1578  
 Entkohlung, Rand-E. bei gleichzeitiger Verzunderung: E. H. Klein [A] \*1066  
 ds. in Salzbadern: A. Seuthe [Zs] 981  
 Härten, Alterung: S. Steinberg u. W. Subow [O] \*911  
 ds. Biegeprobe s. \*912  
 magnetische Eigenschaften, Einfluß der Kaltverformung: W. S. Messkin [Zs] 1096  
 Molybdänbestimmung, kolorimetrische: T. R. Cunningham u. H. L. Hamner [A] s. 890  
 0,75 % C, A<sub>2</sub>-Umwandlung u. thermomagnetische Analyse: R. L. Sanford u. G. A. Ellinger [A] 1325  
 Schwellen, Korrosionswiderstand: J. S. Unger [Zs] 1095  
 Troostit, nadelförmiger, Bildung: S. Sató [Zs] 1212  
 Zementit, Lösungsvorgang: E. Walldow [Zs] 1213  
 — Korwachstum unterhalb der Perlitumwandlung: F. Sauerwald u. F. Pelka [A] 1344  
 — Korrosion: B. E. Roetheli u. R. H. Brown [Zs] 1353  
 beständige, Dampfkesselbau: H. Jungbluth u. H. Müller [Zs] 1210  
 Einfluß der Sauerstoffkonzentration: G. L. Cox u. B. E. Roetheli [Zs] 1353  
 Kolloidtheorie: J. N. Friend [Zs] 1354  
 produkte: H. O. Forrest, B. E. Roetheli u. R. H. Brown [Zs] 1096  
 — Küchenmöbel [Zs] 982  
 — Kupfern, gekupfelter, 1 % Cu, physikalische Eigenschaften: H. B. Kinnear [Zs] 1517  
 — Korrosionsvorgang, Seewasser: C. Carius [Zs] 1353  
 — legierter s. u. Sonderstahl  
 — Lieferungsverschriften: J. Johnston [Zs] 1098  
 — Mangangehalt, Einfluß auf Sauerstoff-, Stickstoff-, u. Wasserstoff-Bestimmung nach dem Heißextraktionsverfahren: W. Eilender u. H. Diergarten [A] \*944  
 — markt-, -preise s. u. Eisen: M. Nagasawa [Zs] 1213  
 — metallurgie, Fortschritte 1930: G. R. Fitterer [Zs] 977  
 — Molybdänbestimmung, kolorimetrische: E. Bertrand [Zs] 1097  
 — nichtrostende(r) [Zs] 979, 1515  
 Chromgehalt, hoher, Gefüge: E. C. Bain [Zs] 1094  
 Elektrode, elektrochemisches Verhalten: E. Newbery [Zs] 1212  
 Fertigbehandlung: C. C. Snyder [Zs] 1209  
 Kohlenstoffbestimmung: O. M. Johnson [A] s. 1439  
 Lichtbogenschweißen, Elektrode [Zs] 1093  
 Nietten: T. H. Nelson [Zs] 1606  
 Passivität durch Chromsäure: C. E. Fink u. F. J. Kenny [A] 1546  
 Plattieren mit weichem — [Zs] 1351

**Stahl (ferner)**

(nichtrostende(r))  
 Schweißen: T. H. Nelson [Zs] 1606  
 Wärmeaustauschkörper [P] \*1547  
 Wärmebehandlung: C. A. Scharschu [Zs] 1352  
 — Nickelüberzüge in sauren Nickelbädern: W. M. Phillips [Zs] 1208  
 — Oxydeinschlüsse s. 1575  
 — räder, gewalzte, Wärmebehandlung, Erhöhung der Lebensdauer: R. W. Steigerwalt [Zs] 1094  
 — Risse, Haar-R.: T. M. Service [Zs] 1519  
 — Rohr s. u. Rohr: —  
 — Röntgenographie: T. Berglund [A] s. 1125; vgl. 1518  
 — Rostschutzüberzug [P] 1487  
 — Rotbruch s. 1118  
 — Sandeinschlüsse, Polarisationsmikroskop: F. Hartmann [Zs] 981  
 — Sauerstoffbestimmung s. 1511  
 ds. durch Heißextraktion: P. Bardenheuer u. J. Schneider [A] 1575  
 ds. nach dem Vakuum-Schmelzverfahren: H. C. Vacher u. L. Jordan [Zs] 1608  
 gehalt: C. H. Herty [A] s. \*1198  
 — Säurelöslichkeit s. 1397  
 — Schiffbau, Korrosion: J. W. Donaldson [Zs] 1097  
 — Schlagzugfestigkeit, Einschlüsse, Einfluß: A. B. Kinzel u. W. Crafts [A] \*1579  
 — schmelze(n), Kieselsäuregehalt s. \*1319, \*1320  
 Reinheitsgrad, Bestimmung: S. Epstein [Zs] 1519  
 Sauerstoffgehalt s. \*1319, \*1320  
 — Schmiedeeisen, Einfluß von Gasatmosphäre u. Temperatur: D. W. Murphy u. W. E. Jominy [Zs] 1519  
 — Schmiedestücke, Schichten, Einflüsse: T. G. Digges [Zs] 1211  
 — Schneidvorgang s. 1095  
 — Schraubenfedern, zylindrische, Belastungsversuche: M. Ensslin [Zs] 1210  
 — schutz, Bleifarben [Zs] 1094  
 — Schwefelbestimmung: A. Guédras [Zs] 1097  
 haltige, Kohlenstoffbestimmung durch direkte Verbrennung: H. A. Bright u. G. E. Lundell [A] s. 1439  
 — Schweißegenschaften, Einflüsse: W. E. Stine [A] 1628  
 — Siemens-Martin— s. u. Siemens-Martin—  
 — Silikateinschlüsse s. 1575  
 — silizierter, Kokillenformate s. 1225  
 — Sonder— s. u. Sonderstahl  
 — sorten, verschiedene, Zerspanung, Schnittdruckmessung: W. Dick [Zs] 1095  
 — Spannungsverteilungen, ungleichmäßige, obere u. untere Streckgrenze: G. Cook [Zs] 1352  
 — St 37, Biegeprobe, Dauer-B. s. \*958  
 Knickstäbe, Berechnung: Kommerell [Zs] 1202  
 — St 48, Rahmenstäbe, Knickversuche: Petermann [Zs] 1209  
 — St 52, Biegeprobe, Dauer-B. s. \*958  
 Dauerfestigkeit: H. Buchholz u. E. H. Schulz [O] \*957  
 Lauchhammer-Baustahl: Schömburg [Zs] 979  
 — stäbe, Dauerzugfestigkeit, Einfluß von Bohrungen: G. Barner [Zs] 1353  
 schwingende, Dämpfungsmessungen: D. Schenk [Zs] 1518  
 — Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
 — Stickstoff: B. Getzov [Zs] 1091  
 ds.: F. W. Scott [Zs] 1355  
 ds. nach dem Vakuum-Schmelzverfahren: H. C. Vacher u. L. Jordan [Zs] 1608  
 gehalt, Zunahme mit der Blasezeit s. 1065  
 Löslichkeit: R. S. Dean [A] 1438

**Stahl (ferner)**

— Temperaturen, hohe, Kraftwerke: L. W. Spring [Zs] 1606  
 — Thomas—, s. u. Thomasstahl  
 — Titan einfluß s. 1092  
 — trommeln, geschweißte, Kreuzer zu Aufklärungszwecken: J. C. Hodge [Zs] 1208  
 — unberühigte(r), Desoxydation s. 1177  
 Kokillenformate s. \*1224  
 s. a. u. Randstahl  
 — Trennen, Schleifscheiben, dünne: E. Sachsenberg [Zs] 1212  
 — untereutektoider, Kleingefüge: A. Sauveur u. C. H. Chou [Zs] 1213  
 warmgewalzter, Zeilengefüge: F. C. Thompson u. R. Willows [A] 1485  
 — Unterkühlungsfähigkeit, Einfluß auf Erstarrung u. Kristallisation: B. Matuschka s. 1632  
 — vanadinhaltige, Molybdänbestimmung: E. Rousseau [Zs] 1097  
 — Verarbeitung [Zs] 977, 1092, 1206, 1350, 1515, 1604  
 — Verhalten, anormales, bei Einsatzhärtung: F. Duftschmid u. E. Houdremont [O] \*1613  
 Temperaturen, hohe: V. B. Mason [Zs] 1352  
 — verstickte, Einfluß verschiedener Elemente s. 1209  
 Prüfungen: R. S. Sergeson u. M. M. Clark [Zs] 1095  
 — Verunreinigungen, Einfluß auf magnetische Eigenschaften s. 1629  
 — Wärmebehandlung [Zs] 978, 1094, 1209, 1351, 1516, 1605  
 ds.: H. Bennek [Zs] 1094  
 Verformungserscheinungen: Portevin u. Sourdilhon [Zs] 1352  
 — warmfeste, Dampfkesselbau: H. Jungbluth u. H. Müller [Zs] 1210  
 — weiche(r), Abschrecken, Wasser-A.: A. Bates [Zs] 1519  
 Anlasser, Wirkung: Cazaud [Zs] 1213  
 Kalt Härtung, Wirkung: Cazaud [Zs] 1213  
 Korrosion, Verhalten s. 1519  
 Plattieren mit nichtrostendem — [Zs] 1351  
 Ueberhitzen, Einfluß: Cazaud [Zs] 1213  
 Wärmeleitfähigkeit s. 1172  
 Widerstand, Einfluß der Korngröße: Cazaud [Zs] 1213  
 — Weiterverarbeitung u. Verfeinerung [Zs] 978, 1093, 1207, 1351, 1515, 1605  
 — witterungsbeständiger [Zs] 1095, 1517  
 — Wohnhausbau: T. J. Foster [Zs] 1608  
 — Zeilengefüge: K. Nagasawa [Zs] 1213  
 — Zeitafel: S. L. Goodale [Zs] 1346  
 — Zementation, Koksöfengas: R. G. Guthrie [Zs] 1605  
 — Ziehen, Kalt-Z., Bearbeitbarkeit: O. W. Boston [Zs] 1211  
 — Zugfestigkeit, hohe, Handelsschiffe: F. G. Martin [Zs] 1608  
 — Zugproben, Dauer-Z. bei erhöhten Temperaturen: J. J. Kanter u. L. W. Spring [Zs] 1518  
 — s. a. u. Fluß—; Rand—; Siemens-Martin—; Sonder—; Thomas—  
**Stahlbau(ten)**  
 — englische Untersuchungen [Zs] 1517  
 — Korrosion in der Erde: M. J. Blew [Zs] 1097  
 — Lage s. u. Eisen: markt moderner. Hrg. von W. R. Gilbert [P] 1388  
 — Nietten, kein Ersatz durch Schweißten: L. H. Miller [Zs] 978  
 — praktischer: A. Gregor. Bd. 2, T. 2 [B] 1159  
 — Schweißung: A. Hilpert [Zs] 1208  
 autogene: C. F. Keel [Zs] 1351, 1605  
 Bauausstellung, deutsche, Berlin 1931: W. Boos [Zs] 1208  
 Gasschmelz-Sch.: K. Berthold u. H. Knorth [Zs] 978  
 ds.: W. Hönisch [Zs] 1207  
 P-Träger: O. Bondy [Zs] 1093  
 Verschriften [Zs] 1093  
 ds. Anwendungsbeispiele: H. Schmuckler [Zs] 1351

**Stahlbau(en)** (ferner)

- Verbindungen, geschweißte, Dresdener Versuche: H. Schmuckler [Zs] 978
- Winter: L. Herzka [Zs] 1215
- s. a. u. Stahlskelettbau
- Stahlberg** s. u. Grube: —
- Stahlbleche**
- amerikanische: E. S. Lawrence [Zs] 1515
- englische: E. S. Lawrence [Zs] 1515
- Glühen [P] 950
- Tiefziehbarkeit, Bestimmung: H. W. Gillett [Zs] 1518
- Stahlbrücken**, Anstrengungen, zulässige, Wahl: K. Schaechterle [Zs] 973
- Stahlbräht**, Stahlbrähte
- patentierter, gezogener, Ermüdungsproben: A. Pomp, C. Duckwitz u. A. Lindeberg [A] 1573
- schwedischer, Eignung für Ventildfedern s. 1594
- Verwendungsschwingungen: A. G. Hill [Zs] 1601
- Ziehen, gezogener Festigkeit, Einfluß des Beizens u. Verzinkens: H. van de Loo, W. Püngel u. E. H. Schulz [O] \*1585
- ds.: H. van de Loo [Zs] 1517
- Zugbeanspruchungen, Dauerprüfungen: A. Pomp u. C. A. Duckwitz [Zs] 1095
- Stahleisenpreise** s. u. Eisen: markt
- Stahlelektroden**, Potential: H. Endo u. S. Kanazawa [Zs] 980
- Stahlgießerei(en)** [Zs] 976, 1091, 1205, 1350, 1514, 1603
- Handbuch, Hrg. von C. Geiger, 2. Aufl., Bd. 4 [B] 1072
- Selbstkostenberechnung: O. Cromberg [A] 914
- Stahlguß** [Zs] 1205
- blockform(en) s. 1256, 1261
- wassergekühlte: W. Hessebruch u. W. Bottenberg [A] 1600
- Eisenbahnwagenbau: E. F. Cone [A] \*1438
- legierter: E. Kothny [Zs] 1606
- Temperaturen, hohe: R. Krieger [A] 1545
- Unterscheidung von unlegiertem: R. A. Bull [Zs] 1350
- Lokomotivbau: E. F. Cone [A] \*1438
- markt, -preise s. u. Eisen: M.
- platte, 300 t schwere, Guß für eine Schmiedepresse [Zs] 1350
- Plattieren mit Kadmium: E. T. Richards [Zs] 1208
- unlegierter, Unterscheidung von legiertem: R. A. Bull [Zs] 1350
- s. a. u. Mangan—
- Stahlhausbau**: T. J. Poster [Zs] 1608
- Stahlhochbau** s. u. Stahlbau
- Stahlindustrie**
- deutsche, Lehrlingswesen: H. Schmedes [Zs] 1356
- Organisation, Wandlungen: H. Bogner [B] 1636
- feuerfeste Stoffe: R. B. Sosman [A] s. 1569
- Indien [W] 1220
- Jahrbuch, statistisches, 1931 [Zs] 1521
- Japan [Zs] 1356
- österreichische (Vierteljahresberichte) [W] 870
- Röntgenographie: H. H. Lester [Zs] 980
- Schiffbau, Beziehungen: H. G. Smith s. 1125
- Vereinigte Staaten: E. D. MacCallum [Zs] 1608
- Wissenschaft: A. D. Little [Zs] 1089
- Stahl-Industriellen-Klub**, japanischer s. 1443
- Stahlkonstruktion** s. u. Stahlbau
- Stahl-Rat** s. u. Eisen—
- Stahlrohre** s. u. Rohre: —
- Stahlschrott** s. u. Schrott
- Stahlschwellen** [Zs] 1215
- Hohl— für Baggergleise im Braunkohlentagebau: J. Heinemann [Zs] 1215
- Stahlskelett(bau)**: A. Hawranek [B] 1274
- Ausführungsmethoden: H. Schmuckler [Zs] 1520
- Feuerschutz, amerikanische Versuche: F. Emperger [Zs] 1608
- hochhaus: A. Gregor [B] 1159
- Prag, Schadenfeuer: F. Emperger [Zs] 982

**Stahlskelett(bau)** (ferner)

- Warenhaus Ara in Prag, Großfeuer: E. Melan [Zs] 1098
- Wohnungsbau [Zs] 1098
- s. a. u. Stahlbau
- Stahlpäne**, Brikkettieren: A. K. Nowack [Zs] 977
- Stahlständerscheune** s. u. Scheune
- Stahltrust**, amerikanischer s. u. United States Steel Corporation
- Stahl u. Eisen** (Zeitschrift)
- Antriebsfragen s. 832
- Ausbildungsfragen s. 835
- Ausführungsfragen s. 848
- Ausland u. — s. 838
- Betriebswirtschaft s. 837
- Dampftrieb s. 832
- Eisenbahnen s. 842
- Elektromotor s. 832
- Elektrorohrisen— u. -Stahlerzeugung s. 836
- Erze s. 834
- 50 Jahre [O] \*818
- Gasmotoren s. 832
- Gaswirtschaft s. 837
- Geleitwort zum 50jährigen Bestehen: A. Vogler [O] 817
- Gichtstaubverwertung s. 834
- Hochofen s. 833
- Hochofengasreinigung s. 832
- Hochofengasverwendung s. 831
- Kartellpolitik s. 847, 850
- Koks s. 834
- Launiges s. 822, 829, 842
- Metallographie s. 825
- Mitarbeiter s. 820
- Puddeln s. 828
- Röntgenographie s. 827
- Sauerstoffbestimmung s. 824
- Schweißstahl, Vergleich mit Flußstahl s. 827
- Sozialversicherung s. 839
- Stahl, Gefüge s. 826
- Syndikate u. — s. 847, 850
- Thomasverfahren s. 829
- Umfang, Entwicklung s. 820
- Verbreitung, Entwicklung s. 820
- Verkehrspolitik s. 842
- Walzen s. 834
- Warmewirtschaft s. 831, 837
- Wasserstraßen s. 844
- wirtschaftliche Fragen s. 839
- Zerreißprobe s. 823
- Zollpolitik s. 845
- Stahlwerk(e)**
- Appleby Iron Co., Ltd.: A. Robinson [Zs] 1350
- betrieb: J. W. Jones [Zs] 1603
- aufschreibung: G. Lehmann [Zs] 982
- Blockformen, Erfahrungen: F. W. Morawa [O] \*1221, \*1256
- Haltbarkeit: M. M. Dobrotworsky [A] s. 1406
- ds.: G. Meszoly u. A. Lehmler [A] s. 1406
- ds.: A. Bettinger [A] s. 1406
- ds.: K. Hoffmann [A] s. 1406
- ds.: R. u. E. Weinberger [A] s. 1406
- Böhler, Gebr., & Co., A.-G., Versuchsanstalt, Mitteilung: A. Eder [A] 1236
- Fertigungswirtschaft: O. Cromberg [A] 1486
- gebälde s. 1370
- Hochofengas: C. B. Thorne [Zs] 1206, 1350
- Laufkran, 10-t-L. [Zs] 976
- National Tube Co. [Zs] 1205
- Oeking, A.-G. [G] s. 1634
- Schmierer: W. A. James [Zs] 1204
- Schmiermittel: W. A. James [Zs] 1204
- Selbstkostenverteilung s. \*1221
- spanische [Zs] 1350
- Stahlwerksausschuß** s. u. American Institute of Mining and Metallurgical Engineers
- Stahlwerksdolomit** s. u. Dolomit: —
- Stahlwerksfachleute**, amerikanische, Gemeinschaftsarbeit: L. F. Reinartz [Zs] 977
- Stahlwerksteer**
- Anforderungen s. 1113
- Zusammensetzung s. 1113
- Stahlwerks-Verband**, A.-G. [G] 1328
- Lage Juni 1931 s. 899
- Stainweld**, A. (Elektrode) s. 1093
- Stampfen**, Konverterauskleidung s. 1562
- Stampkoks** s. u. Koks: —
- Stangen**, Schleifen, mittelpunktlose: W. Loewe [O] \*1616
- Stanzertechnik** u. Widerstandsschweißung: F. Goldmann [Zs] 1208
- Stapeln**, Bleche [P] \*1632

**Stärkebestimmung**, Erschütterungen, mechanische: W. Zeller [Zs] 1215

- Statik**, statische
- Beanspruchung, Stähle, Drehwechselfestigkeit: W. Herold [Zs] 1518
- elastischer Körper, T. 2 [Zs] 1202
- Statistik**, statistische [Zs] 1099
- Aufzeichnungen, Geräte: P. Thomas [Zs] 982
- Häufigkeitskurven, Beurteilung: H. C. Plaut [Zs] 1511
- s. a. u. den Einzelstichwörtern, besonders u. den Ländernamen
- Staub**
- ausschlagend, Körper: W. Sell [Zs] 1202
- Luftfilter: W. Sell [Zs] 1202
- dynamik: W. Fahrenbach [Zs] 1603
- förmige(s)
- Arbeitsgut, Meßgeräte, Schau v. 6. bis 20. Nov. 1931 (Voranzeige) [A] 1344
- Massen, Schmelzen [P] \*1581
- gehalt, Hochofengas, Gerät zur laufenden Aufzeichnung u. Bestimmung: A. W. Simon [Zs] 1355
- messungen: W. Fahrenbach [Zs] 1603
- Gewerbe— u. Lungentuberkulose: K. W. Jötten [Zs] 1609
- verluste, Schachtofen, Verminderung [P] \*892, \*1009
- s. a. u. Flug—; Gicht—; Kohlen—
- Staubabscheider** [P] \*1487
- Staubfeuerung** s. u. Brennstoffstaub—; Kohlen—
- Staubsäcke**, Hochofengasreinigung: K. Guthmann [A] \*1232
- Stauden**
- An—, Rohrenden [P] \*891
- Kalt—, Eisen, Einfluß auf Härte: E. Franke [Zs] 1354
- Nichteisenmetalle, Einfluß auf Härte: E. Franke [Zs] 1354
- Rohre, Enden, nach innen verstärkte [P] \*1487
- Schraubenköpfe, Faserverlauf u. Risse: H. Kostron [Zs] 1519
- Stahl, Einfluß auf Säurelöslichkeit s. \*1401
- vorgang, Gesetze s. 1093
- Staveley Coal and Iron Co., Ltd.**, Schmelzergieberei [Zs] 1205
- Staybrite**-Stahl s. 1096
- Steatit**, elektrischer Widerstand s. 1602
- Steckelwalzwerke** s. 1436, \*1477
- Steel Co. of Canada**
- Drahtwalzwerk s. \*1473
- Handelseisenwalzwerk s. \*1472
- Steel Corporation** s. u. United States—
- Steilrohrkessel** s. u. Dampfessel: —
- Steinausnutzungsgrad** bei Wärmespeichern s. \*880
- s. a. u. Dolomit—; Feuerfeste Stoffe; Form—; Gitter—; Kanal—; Kessel—; Magnesit—; Schamotte—; Schlackenpfaster—; Silika—; Zirkon—
- Stein-Brackelsberg**, Drehrohröfen, Kohlenstaubfeuerung: Jouanno [Zs] 1091
- Steinkohle(n)** [Zs] 1089
- Absorptionsfähigkeit für Pyridindampf: M. Chorazy [Zs] 1347
- Feuchtigkeit, Bestimmung: C. Holthaus [A] 1179
- Gefügebzusammensetzung: H. Hock u. F. L. Kühlwein [Zs] 1347
- gruben, Marktlage s. u. Eisen: markt
- Inkohlung: H. Hock u. F. L. Kühlwein [Zs] 1347
- Korngröße, mittlere, Verbrennungsverlauf: Werkmeister [A] 971
- Oxydierbarkeit: W. Francis u. H. M. Morris [Zs] 1512
- preise s. u. Kohlen: markt
- schwelung, Entwicklung s. 1004
- Statistisches s. u. Welt: Kohlen, sowie u. den betr. Ländernamen
- Veredlung, Entwicklung in den letzten Jahren: F. Müller [W] 1001
- Vergasung, Wassergaserzeuger: J. Gwosdz [Zs] 1090
- Verkokbarkeit: H. Hock u. F. L. Kühlwein [Zs] 1347
- zechen Westdeutschlands, Bearb. u. hrg. von H. Lemberg, 36. Ausg. Jg. 1931 [Zs] 1099
- Steinkohlendestillationsgas** s. u. Koks—
- Steinkohlenfeuerungen**, Elastizität: F. Schulte u. H. Presser [Zs] 1514

**Steinkohlenrostfeuerung** s. u. Feuerung: —

- Steinkohlenteerdestillation**, Unfall— u. Gesundheitsgefahren: H. Leymann [Zs] 1609
- Steinsalz**, Rekrystallisation s. 921
- Steinschlag**, Kornform, Bewertung: Rothfuchs [Zs] 1098
- Stellit** s. u. Schneidmetalllegierung
- Stellwerk** s. u. Reiter—
- Stempelverbrauch** in der Zuriichterei s. \*1085
- Stendal**, Reiterstellwerk Sf, Schweißkonstruktion: W. Schröder [Zs] 1516
- Stephanit** s. 974
- Stettiner Chamotte-Fabrik**, A.-G. [G] s. 954
- Steuer(ung)**
- elektrische, Hilfsmaschinen für Walzwerke [P] \*1488
- vorrichtung, Walzwerk [P] 1009
- Stichzahl** beim Reduzierwalzen s. 1391
- Stichloch**, Verschließen [P] \*1409
- Stichlochstopfmaschine**: M. Paschke [A] \*914
- ds. [P] \*1183, \*1293
- Stickoxyd**, Koksogefang, Befreiung von—: H. Tropsch u. R. Kassler [Zs] 1348
- Stickstoff**
- Absorption durch Eisen: A. Sieverts [Zs] 1213
- atmosphäre, Eisen, Löslichkeit in Zink s. 1114
- aufnahme, Schweißdrähte s. 889
- Thomasverfahren s. \*1566
- bestimmung, Eisen nach dem Vakuum-Schmelzverfahren: H. C. Vacher u. L. Jordan [Zs] 1608
- Eisenlegierungen: P. Klinger [A] 913
- Heißextraktionsverfahren, Einfluß des Mangan— u. Aluminiumgehaltes von Stahl: W. Eilender u. H. Diergarten [A] \*944
- Stahl: P. Klinger [A] 913
- ds. Vakuum-Schmelzverfahren: H. C. Vacher u. L. Jordan [Zs] 1608
- einfluß, Gefüge von Elektroschweißungen: L. W. Schuster [Zs] 1208
- magnetische Eigenschaften von Eisen s. 1438
- Sonderstähle: S.-I. Satoh [Zs] 1209
- gehalt, Stähle, Zunahme mit der Blasezeit s. \*1065
- Härten, Einsatz-H. s. 914
- Kohlen—, Erzeugung s. 1003
- Löslichkeit in Stahl: R. S. Dean [A] 1438
- molekularer, Einfluß auf Eisen-Kohlenstoff-Legierungen: H. H. Gray u. M. B. Thompson [Zs] 1352
- Röntgenographie: A. Westgren [Zs] 1212
- Stahl: B. Getzov [Zs] 1091
- ds.: F. W. Scott [Zs] 1355
- s. a. u. Eisen—
- Stiektstoffhärten** s. u. Versticken
- Stiller Mann** s. u. Mann: toter Stoff
- bilanz, Elektrostahlöfen: N. I. Dozoff [Zs] 1604
- wirtschaft, Hüttenwerke, Einfluß des Beschäftigungsgrades: B. v. Sothen s. 1557
- Stoßartig auftretende Belastungen**: J. J. Guest [Zs] 1202
- s. a. u. Schienen: —
- Stoßfestigkeit**
- Baustoffe: A. Guttman [Zs] 1098
- Beton: A. Guttman [Zs] 1098
- Mörtel: A. Guttman [Zs] 1098
- Schotter: A. Guttman [Zs] 1098
- Stoßen**, Stoßöfen
- Gleitschienen, wassergekühlte: A. Sprenger [O] \*961
- Kohlenstaubfeuerung, Gleitschienen s. \*964
- Vorgänge innerhalb der Brennkammer s. 1575
- Stützen, wassergekühlte: A. Sprenger [O] \*961
- Temperaturregelung, optische s. \*1534
- Strache**
- Doppelsgerzeuger s. 1090
- Kaloriskop, Heizwertbestimmung: H. A. Pieters [Zs] 982
- Strahlen** s. u. Gamma—; Röntgen—
- Strahlung**
- austausch, Oberflächen zweier fester Körper: O. Seibert [Zs] 1513



- Strahlung** (ferner)  
— Gesamt—, Oxyde: G. Liebmann [Zs] 1346  
— glühelctrische, des Eisens: G. Siljeholm [Zs] 973  
— probleme: H. Konen [A] 972  
— technische Eigenschaften des Tantalcarbids: K. Becker u. H. Ewest [Zs] 1511  
— Übertragung, Feuerraum von Dampfkessele: Berner [Zs] 975  
— Ultrarot— feuerfester Körper [A] 1007  
— vorgänge: H. Krefitt, M. Pirani u. R. Rompe [Zs] 1511
- Strangpressen**  
— Schiebungen s. \*1466  
— Verformungsverhältnisse s. \*1465, \*1466
- Strahlenbaustoff**, Hochofenschlacke, Richtlinien [A] 1623  
— s. a. u. Teer—
- Strahlenbahnschienen**  
— Schweißen, Auftrags-S., Verschleiß: H. Lotze [Zs] 1210  
— Wärmebehandlung: H. Viteaux [Zs] 979
- Streck(en)**  
— Rohre, Dorn [P] \*892  
— Stabeisen, Kühlbett [P] 1547  
— vorrichtung, Greifer [P] 1035
- Streckgrenze**  
— Baustähle, Ausschluß der American Society for Testing Materials, Bericht: M. O. Whitey [Zs] 1517  
— erhöhte, Lauchhammer-Baustahl St 52: Schömburg [Zs] 979  
— obere, Stahl bei ungleichmäßigen Spannungsverteilungen: G. Cook [Zs] 1352  
— untere, Stahl bei ungleichmäßigen Spannungsverteilungen: G. Cook [Zs] 1352  
— Verunreinigungen, Einfluß: H. Hanemann [A] s. 1008  
— Zeit— s. 1210
- Streifenbleche**, Walzen, Kosten s. 1509
- Streifenwalzwerke**, amerikanische s. \*1475  
— s. a. u. Röhren—
- Streufofen**, Rosten von Spat-eisenstein s. 1604
- Strom** s. u. Elektrizität: —
- Strömung**  
— physikalische Vorgänge in Ueber-hitzern: F. Michel [Zs] 976  
— verhältnisse in Siemens-Martin-Oefen s. \*874
- Strontium**, Trennung von Blei: J. Majdel [Zs] 1098
- Strube** s. u. Dolch u. —
- Struktur** s. u. Gefüge
- Stückigkeit**, Koks, Saargebiet s. 885
- Stückigmachung**, Feinerze s. 1199
- Stücklohn** s. u. Gedinge
- Stückzeit**, Schmiede—, Ermittlung: B. Preuß [Zs] 1515
- Sturzprobe**, Koks, Versuchsfehler: H. V. Briscoe u. C. B. Marson [Zs] 1512
- Stütting**, H., Rohrreduzierverfahren s. \*1390
- Stützen**, Kühlen, Wasser-K., in Stoßofen: A. Sprenger [O] \*961
- Südafrika** s. u. Afrika: —
- Südamerika** s. u. Brasilien
- Südwest** s. u. Eisenhütte —
- Sulfat** s. u. Schwefel sowie u. den Einzelbezeichnungen
- Sulfid** s. u. Schwefel sowie u. den Einzelbezeichnungen
- Sulzer**, Gebr., A.-G., Rundschau, Jg. 1 [Zs] 1090
- Sumpferz**, Verhüttung in Småland [Zs] 1346
- Svalbard** s. u. Spitzbergen
- Syndikate**, Stahl u. Eisen s. 847, 850
- Syndolag**, feuerfester Stoff s. 1571
- Synthoporit** [Zs] 1355
- T.**
- Taberg-Erz**, Röstversuche 1821 s. 1347
- Tafel**, Wilhelm (Nachruf) 1556
- Tammann**, Gustav,  
— Arbeiten über chemische Eigenschaften der Metalle u. Legierungen: W. Köster [Zs] 981  
— Kaltreckung, Verfestigung u. Rekristallisation: G. Masing [Zs] 981  
— Konstitution der Legierungen: G. Grube [Zs] 981  
— Wesen des festen Zustandes: F. Körber [Zs] 981  
— 70. Geburtstag am 28. Mai 1931: W. Biltz [Zs] 973
- Tank**, Korrosion: J. F. King u. J. L. Adam [Zs] 1214
- Tankschiffe**, Erdöl—, Korrosions-erscheinungen: J. F. King [Zs] 981
- Tanninzusatz** zum Speisewasser. 1519
- Tantal**, Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095
- Tantalborid**, Reindarstellung s. 1092
- Tantalcarboid**  
— physikalische Eigenschaften: K. Becker u. H. Ewest [Zs] 1511  
— Reindarstellung s. 1092  
— Schneidwerkzeuge [Zs] 1092 ds. s. a. 1092  
— Leistung, erhöhte: F. W. Curtis [Zs] 1350  
— strahlung, technische Eigenschaften: K. Becker u. H. Ewest [Zs] 1511
- Tantalnitrid**, Reindarstellung s. 1092
- Tarif** s. u. Eisenbahn—; Reichskraft-wagen—
- Tarifverträge** [Zs] 1521  
— Stellung der Arbeitgeber u. Arbeitnehmer: K. R. Fritz [Zs] 1521
- Tata Iron & Steel Co., Ltd.** [G] s. 1220
- Taupunkt**, Rauchgase: E. Höhne [Zs] 1602
- Taylor**, Ford, Rationalisierung: E. Palm [Zs] 1355
- Technik**, technische  
— Ausdrücke, Wörterbuch. T. 1 [Zs] 1356  
— Auskunfts-buch für 1932. Von H. Joly. Jg. 37 [Zs] 1601  
— gesamte, Lexikon, Luegers. 3. Aufl. Hrg. von E. Frey. Reg.-Bd. [Bd.] 1104  
— Hochschulen s. u. Eisenhütten-männisches Institut sowie u. den betr. Orten  
— Mensch: O. Spengler [Zs] 1089  
— Mikrochemie: F. Graßner [A] s. 918  
— Stellung im Rahmen moderner Kultur: R. Plank [Zs] 984  
— voran! Jg. 4. 1932 [Zs] 1356  
— s. a. u. Elektro—; Maschinen: —
- Techniker**, Berufs- u. Erwerbsmög-lichkeiten, selbständige: F. Facht-ner [Zs] 1356
- Technischer Hauptausschuß für Gie-ßereiwesen**, Sitzung v. 2. Sept. 1931 [V] 1545
- Technologie**  
— chemische [Zs] 973, 1089, 1512  
— Neuzeit, Begr. von O. Dammer. 2. Aufl. Hrg. von F. Peters. Lfg. 13 (Bd. 2, Bg. 36—43) [Zs] 1512  
— kolloidchemische. Hrg. von R. E. Liesegang. 2. Aufl. Lfg. 7 u. 8 [Zs] 973  
— ds. Lfg. 9 [Zs] 1202  
— ds. Lfg. 10 u. 11 [Zs] 1512  
— mechanische [Zs] 1347
- Teer**  
— Aufarbeitung s. 1002  
— Hydrierung: A. Crawford [Zs] 1602  
— karbonisierung, Kohlenwassergas-erzeugung s. 1090  
— Konverter s. 1112  
— Thomasverfahren s. 1562  
— V. f. T.-Wetterteer s. 1003  
— Zusatz, Mischgasfernung von Siemens-Martin-Oefen s. \*989  
— s. a. u. Steinkohlen—
- Teerstraßen**  
— Bau: H. Lür [Zs] 982 ds. s. a. 1003  
— decken, Bau, Merkblatt, vorläu-figes [Zs] 1098
- Teilkammern**  
— Bauüberwachung: E. Block [Zs] 975  
— gewellte, Dampfessel: M. Ulrich [Zs] 980  
— Nickelstahl,  
— Druckversuche: E. Block [Zs] 975  
— Binwalzversuche: E. Block [Zs] 975
- Tellerscheiben**, Prüfungen: W. Kloth [Zs] 1095
- Temperatur(en)**  
— abhângigkeit,  
— Härte des Gußeisens: F. Roll [A] s. 1376  
— Plastizität von Kristallen: E. Schmid [Zs] 1354  
— Blockformen— s. u. Blockformen  
— Braunit, Aenderungen: S. Pavlovitch [Zs] 974  
— Einfluß,  
— Metalle, Eigenschaften [Zs] 979  
— Stahl in Schmiedeoefen: D. W. Murphy u. W. E. Jominy [Zs] 1519  
— erhöhte s. —; hohe  
— Erhöhung, Abgase, die Regenerato-ren verlassenden [P] 1325  
— Gassäule des Lichtbogens. A. v. Engel u. M. Steenbeck [Zs] 1092
- Temperatur(en)** (ferner)  
— Gebläsewind, Heißwind, Regelung beim Hochofen [A] 968  
— Glüh— s. u. Glühen: —  
— hohe,  
— Beanspruchungen, Gußwerk-stoffe: L. W. Spring [Zs] 1606  
— Belastung, Beständigkeit der Abmessungen: W. H. Hatfield [Zs] 1210  
— Chrom-Nickel-Legierungen, Eigenschaften: H. J. French, W. Kahlbäum u. A. A. Peterson [Zs] 1352  
— Dampfesselbaustoffe [Zs] 1210  
— Elektroofen, Widerstandsmateri-al: G. Nordström [Zs] 1348  
— ds.: G. Simon [Zs] 1348  
— Festigkeit von Schienen- u. Eisenrem Stahl: J. R. Freeman u. G. W. Quick [Zs] 1210  
— feuerfeste Steine: W. H. Swanger u. F. R. Caldwell [Zs] 1203  
— Gase, spezifische Wärme, spektroskopische Bestimmung: E. Justi [Zs] 982  
— Laboratoriumsofen: N. R. Davis u. C. Sykes [Zs] 1214  
— Legierungen: L. W. Spring [Zs] 1095  
— Metalle, Zugproben, vergleichende, verschiedener Laboratorien: C. L. Clark, R. Sergeson u. H. C. Cross [Zs] 1517  
— Plastizität, Einfluß der Kalt-erückung: E. Schmid [A] s. 1008  
— Pyrometerschutzrohre, Gas-durchlässigkeit: W. F. Roesser [Zs] 1608  
— Sonderstähle: L. W. Spring [Zs] 1095  
— Stahl, Stähle, Dauerzugver-suche: J. J. Kanter u. I. W. Spring [Zs] 1518  
— ds. Eigenschaften: H. J. French, W. Kahlbäum u. A. A. Peterson [Zs] 1352  
— ds.: R. Willows u. F. C. Thompson [Zs] 1352  
— ds. im Kraftwerk s. 1606  
— ds. Verhalten: V. B. Mason [Zs] 1352  
— Stahlguß, legierter: R. Krieger s. 1545  
— Wärmebehandlungsversuche: P. P. Cioffi [Zs] 1607  
— Zugfestigkeitsprüfungen von Sonderstählen: W. Kahlbäum, R. L. Dowdell u. W. A. Tucker [Zs] 1095  
— messung [Zs] 982, 1215, 1355, 1608  
— metallurgische Oefen: F. Kofler u. G. Schefels [O] \*1529  
— genaue, von Kesselrauchgasen mit Absaugepyrometern: H. Friedrich [Zs] 1520  
— optische s. \*1523  
— regelung,  
— Heißwind beim Hochofen [Zs] 1215  
— ds.: H. R. Simonds [Zs] 1215  
— Industrieoefen: V. Paschkis [Zs] 1608  
— metallurgische Oefen: F. Kofler u. G. Schefels [Zs] \*1529  
— selbsttätige, Induktionsmuffel-ofen: R. Perrin u. V. Sorrel [Zs] 1097  
— Schmelz— s. u. Schmelzen: —  
— Sinter— s. u. Sintern: —  
— tiefe,  
— Anlassen, Gasöfen: J. H. Knapp [Zs] 1209  
— Graphitausscheidung aus Stahl: A. Portevin u. P. Chevenard [Zs] 1213  
— Metalle, spezifische Wärme: J. N. van den Ende [Zs] 1346  
— Reduktion, Aufbereitung von Eisenerzen: G. B. Waterhouse [A] 1151  
— Schweißstahlkette, Schlagwider-stand: H. J. Gough u. A. J. Murphy [Zs] 1209  
— Verstickten, Gasöfen: J. H. Knapp [Zs] 1209  
— Überwachung, selbsttätige, von Elektroofen [P] \*1087  
— unterschiede, Siemens-Martin-Ofen-Kammern, Umstellen, selbsttätiges: H. R. Simonds [Zs] 1092  
— verhältnisse, Siemens-Martin-Oefen, oberachlesische s. 908  
— Verkokungs— s. u. Verkokung
- Temperatur(en)** (ferner)  
— verlauf,  
— Blockformen s. \*1227  
— Koksöfen s. \*1337  
— Wärmeübertragungsrippen: C. Bogaerts u. P. Meyer [Zs] 1355  
— Vorwärmungs— s. u. Vorwär-men: —
- Temperatur-Meßgeräte** s. u. Wärme-Meßgeräte
- Temperaturregler**  
— Aufgaben s. \*1531  
— Programmregler von Siemens & Halske, A.-G. s. \*1532  
— selbsttätiger, Gleich- u. Wechsel-stromofen, elektrische: B. Lange [Zs] 1355  
— Wirkungsweise s. \*1534  
— s. a. u. Wärmeregler
- Temperiererei(en)**  
— Kohlenstaubeuerungen: R. Stotz [A] s. 1405  
— Kupolofen: J. H. Bradshaw [A] s. 1404  
— Schmelzöfen, Wärmebilanzen u. Heizkosten: J. H. Hruska [Zs] 977
- Temperguß** [Zs] 1205  
— chemische Prüfung [Zs] 1517  
— Festigkeit, Streuung s. 1323  
— (Gemeinschaftsarbeit der American Society for Testing Materials u. der American Foundrymen's Association) [A] 1323  
— hochwertiger: E. Piwowsky [Zs] 1515  
— Korrosion s. 1324, 1519  
— Kupolofen s. 1404  
— Lichtbogenofen, indirekter: J. C. Bennett u. J. H. Vogel [Zs] 1205  
— markt-, preise s. u. Eisen: M. Nickel: R. Gailly [A] s. 1377  
— ds.: S. J. Dangerfield, F. Johnson u. E. R. Taylor [A] s. 1377  
— Rohstoffe, Auswahl: J. V. Murray [Zs] 1603  
— Schwarzkern—, hochwertiger, Festigkeit s. 1323  
— weißer, Nickeleinfluß: J. V. Murray [Zs] 1094
- Tempern**, Gußeisen, amerikanisches Verfahren: N. Hekker [Zs] 1205
- Tennessee Coal, Iron & Railroad Co.**, Fairfield Works, Hochofenanlage, Kraftwerk: F. G. Cutler [Zs] 1602
- Terminwesen**, Arbeitsfortschrittafel: K. Freund [Zs] 982
- Terni**, Siemens-Martin-Ofenkopf [Zs] 1092
- Textur(en)**  
— ausbildung, Ziehen s. \*1465  
— Metalle, kaltverformte: W. Boas u. E. Schmid [Zs] 1607
- Theis** s. u. Prüfert—
- Thermische**  
— Ausdehnung s. u. Wärmeausdehnung  
— Differentialanalyse von Eisen-legierungen: E. Söhnonen u. H. Nipper [A] \*1618  
— Eigenschaften von Stoffen s. u. den betr. Stoffen  
— Messungen, Energie, latente, kaltbearbeiteter Metalle u. Legierungen: S. Sato [Zs] 980  
— s. a. u. Aluminium—
- Thermitschweißen** s. u. Schweißen: —
- Thermodynamische**  
— Prüfungen, Eisen-Kohlenstoff-Sauerstoff: H. Dünwald u. O. Wagner [Zs] 1212  
— ds. Bemerkungen von W. Krings [Zs] 1607  
— Studie, Phasengleichgewichte im System Eisen-Kohlenstoff: Y. Chu-Phay [A] \*1032
- Thermoelektrizität**  
— Eisen, mit Wasserstoff beladene: R. Nübel [Zs] 1214  
— Palladium, mit Wasserstoff beladene: R. Nübel [Zs] 1214  
— Palladium-Silber-Legierungen mit Wasserstoff beladene: R. Nübel [Zs] 1214
- Thermokraft** s. u. Thermoelektrizität
- Thermolith** s. 975
- Thermomagnetische**  
— Analyse, Kohlenstoffstahl mit 0,75 % C: R. L. Sanford u. G. A. Ellinger [A] 1325  
— Prüfung beim Anlassen abge-schreckten Stahles mit 0,75 % O: G. A. Ellinger [Zs] 1607
- Thermometer**, Kata— als Anemo-meter: O. M. Faber [Zs] 1520
- Thermonit** s. 975
- Thomas**, Richard, Co., Ltd., Llanelli-Werk [Zs] 1349
- Thomas**, Sidney G. s. 838

- Thomasbirnen**, deutsche, Abmessungen u. Betriebsverhältnisse [O] 1105, \*1136
- Thomaskonverter** s. u. Thomasbirne
- Thomasroheisen** s. u. Roheisen: —
- Thomasschlacken**
- grundlage, Mischdünger: F. Heinrich [A] s. 920
  - menge s. 1567
  - Zitronensäurelöslichkeit, Flußspateinfluß s. 918
  - Zusammensetzung s. 1567
- Thomasstahl**
- Desoxydation s. 1568
  - Säurelöslichkeit s. \*1397, \*1400
- Thomasstahlwerke**
- deutsche, Kennzeichnung s. 1106
  - Erzeugung s. 1105
- Thomastahlverfahren**
- Ausbringen s. 1569
  - England, Anwendbarkeit: V. Harbord [A] 947; vgl. 1350
  - Erfahrungen [O] \*1561
  - Gießen s. 1569
  - Stahl u. Eisen s. 829
  - Stickstoffaufnahme s. 1566
- Thorium**, Bestimmung, analytische s. 1097
- Thoriumoxyd**, Wärmeausdehnung s. 1203
- Thyssen**, Hochsicherheits-Trommeln, 1000, von 1924—1931. Vorw. von O. Wallmann [Zs] 1351
- Tiefkühlen** s. u. Kühlen: —
- Tieföfen**, Tieföfen
- Rekurpativ— mit Hußeisenflamme für Blöcke [Zs] 977
  - Rekurpatoren aus Blechplatten zum Vorwärmen der Luft: J. B. Nealy [Zs] 1515
  - Ueberdachung, Schweißung: W. Pügel [Zs] 1207
- Tiefziehen** s. u. Ziehen: —
- Tiegel**, karbid- u. nitridhaltige: O. Meyer [A] s. 1599
- s. a. u. Graphit—; Schmelz—
- Tinag-Stahl** s. u. Tisco—
- Timken Roller Bearing Co.**, Handeleisenwalzwerk s. \*1472
- Tisch** s. u. Objekt—
- Tisco-Tinag-Stahl** s. 1606
- Titan**: G. F. Comstock [Zs] 1092
- Bestimmung, analytische s. 1107
  - einfluß, Stähle, verstickte s. 1209
  - Härten, Ausscheidungs-H. des Eisens durch —: R. Wasmuth [A] 914
  - mengen, kleine Kolorimetrie: H. Ginsberg [Zs] 1098
  - Schienen [Zs] 1210
  - Stahl, einfluß s. 1092
  - ds. auf nichtmetallische Einschlüsse s. 1576
  - zusatz, Hartgußmesser: O. Wilkinson [A] s. 1374
  - Schienen s. 1092
- Titanborid**, Reindarstellung s. 1092
- Titandioxyd**, einfluß auf Geschwindigkeit der Quarzwandlung in kalkgebundenen Silikatesteinen: W. Huggil u. W. J. Rees [Zs] 1513
- Titankarbid**, Reindarstellung s. 1092
- Titanitrid**, Reindarstellung s. 1092
- Titanstähe**, Härten, Ausscheidungs-H. s. 1153
- Titer**, Titration s. u. Maßanalyse
- Ton(e)**
- chemische Zusammensetzung, wechselnde, innerhalb bestimmter Korngrößenfraktionen: R. Rieke u. W. Johné [Zs] 974
  - Feuchtigkeitsgehalt, Bestimmung: K. Mohr [A] s. 1571
  - feuerfester, Wirkung unbildsamer Zuschläge: S. R. Hind u. F. Wheeler [A] s. 1570
  - gebrannte, Wärmeausdehnung: A. Rittgen [Zs] 1203
  - gebundene Silikate, Vergleich mit kalkgebundenen: W. J. Rees u. W. Huggil [A] s. 1570
  - Gewichtsverlust, Brennen: W. R. Morgan [A] s. 1571
  - rohe, Wärmeausdehnung: A. Rittgen [Zs] 1203
  - Sedimentationsanalyse: H. Möhl u. B. Lange [A] s. 1573
  - substanz: H. Lehmann u. W. Neumann [Zs] 1214
  - technische, Kolloidzustand: G. Keppeler [A] s. 1573
  - Wassergehalt, Bestimmung: C. L. Deeds [A] s. 1571
- Tonerde**
- $\alpha$ —, Wärmeausdehnung s. 1602
  - Änderung, Abhängigkeit von der Glühtemperatur: P. P. Budnikoff u. K. E. Krause [Zs] 1209
- Tonerde** (ferner)
- elektrischer Widerstand s. 1602
  - Ersatz für Kieselsäure im Elektrofen s. 1265
  - gehalt, Hochofenschlacken, Ofenzonen, verschiedene s. \*1457
  - hoher, des Möllers, Roheisen-erzeugung: M. Paschke u. E. Jung [A] 913, (Berichtigung) 970
  - haltige Schlacke, Roheisen als Zusatz für Gußeisen: M. Paschke u. E. Jung [Zs] 1350
  - Reduktion, Stähle, aluminiumhaltige s. 1575
  - Wärmeausdehnung s. 1203
  - s. a. u. Kalk-Kieselsäure—
- Tonerde-Chromoxyd-Magnesiumoxyd**, Schmelzschaubild: K. J. Bonthron [Zs] 991
- Tonerdehydrat**, Erhitzung, einfluß: H. P. Rooksby [A] s. 1570
- Topfgrühoefen** s. u. Grühoefen: —
- Torkoks**, Hochofenschmelze auf dem Kossogorski-Werk: M. Dubjago [Zs] 1603
- Torkretieren** s. 975
- Torrington Manufacturing Co.**, Drahtzug [Zs] 1207
- Torsion** . . . s. u. Verdrehung . . .
- Toter Mann** im Hochofen s. 1452, 1461
- Träger**
- bau: A. Gregor [B] 1159
  - Längs—, verbogene, Ausrichten: H. Wehrle u. Rist [Zs] 1096
  - P—, Stahlbauten, geschweißte: O. Bondy [Zs] 1093
  - preise s. u. Eisen: markt — zange, Unfallverhütung s. \*1625
  - s. a. u. Blech—
- Trägerwalzwerk**, Breitflansch— in Homestead s. \*1470
- s. a. u. Grey—
- Tragfedern**, Automobil—, Versuche des National Physical Laboratory: E. Lehr [Zs] 1352
- Tragflächen** für Werkzeugmaschinen-Betten, große, Hartgießen: U. Kaeremann [Zs] 1518
- Tragstange**, Hochofenbeschickungskübel, Befestigung [P] \*1155
- Trajektorien**, Spannungs— s. \*1467
- Transformatoren**, Niederfrequenz—, Eisen-Nickel-Legierungen [Zs] 1092
- Transportfrage**, Kohlenbergbau des Saargebietes: G. Bloem [Zs] 1520
- Trefois-Gaszerzeuger** s. 1347
- Treiben**
- Begriff s. 1001
  - Gußstücke s. 1405
- Treibstoffe**, Schwefel, schädlicher: H. Kiemstedt [A] s. 920
- Trennen(en)**, Vorrichtungen [Zs] 1514
- Tridymit**, Umwandeln von Mullit in —: P. P. Budnikoff u. W. G. Popoff [Zs] 1513
- Trierer Walzwerk**, A.-G. [G] s. 1634
- Trinatriumphosphat**, Kesselstein, Verhütung: Koeppel [Zs] 976
- Trinec** s. u. Berg- u. Hüttenwerksgesellschaft, Eisenwerk—
- Trio-Blockwalzen**, festliegende, Kabinanordnung: T. Dahl [O] \*1228
- Triowalzwerk**
- Kantvorrichtung, selbsttätige: E. Kaestel [Zs] 1351
  - Stabumführung, selbsttätige: E. Kaestel [Zs] 1351
- Trockenemalieren** s. u. Emailieren: —
- Trockenkörner** s. u. Körner: —
- Trockenkühlen** s. u. Kühlen: —
- Trockenstoffe**, Vergleich: H. Wolff, W. Toeldte, B. Rosen u. M. Iscovitch [Zs] 1208
- Trocknen** von Kohlen: R. A. Mott [Zs] 1512
- Trommeln**
- Hochsicherheits— Thyssen, 1000 von 1924—1931. Vorw. von O. Wallmann [Zs] 1351
  - Schweißen, Wassergas-Sch., Risse in Rundnähten: Herms [Zs] 1349
  - Stahl—, Schweißen für Kreuzer zu Aufklärungswecken: J. C. Hodge [Zs] 1208
  - s. a. u. Kessel—
- Trommelöfen**, Trommelöfen
- Beschickung [P] \*1035
  - drehbarer, zylindrischer, Verwendung [P] \*892
- Troostit**
- flecken, Gefüge: N. T. Belaiew [A] \*1578
  - nadelförmiger, Bildung in Kohlenstoffstählen: S. Sato [Zs] 1212
  - s. a. u. Chrom—
- Tropfen**, Anfrassungen, lochartige: M. Werner [A] 1343
- Trust** s. a. u. Konzern
- Tschechoslowakei**
- Außenhandel 1930 [S] 1549
  - Braunkohle, Statistisches s. —: Kohle
  - Eisenindustrie, 1930 [W] 1101
  - ds. 1931 [W] 1612
  - ds. Beziehungen zu Volks- u. Weltwirtschaft: G. Zimmermann [Zs] 1216
  - feuerfeste Stoffe, Lagerstätten: J. Stejskal [Zs] 1602
  - Kohlenbergbau 1930 [W] 1101
  - Koks, Statistisches s. —: Kohle
  - Roheisenzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037
  - ds. [S] s. a. —: Eisenindustrie
  - Stahlerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1038
  - ds. [S] s. a. —: Eisenindustrie
  - Steinkohle, Statistisches s. —: Kohle
  - Tempergußzeugung [S] s. —: Eisenindustrie
  - s. a. u. Berg- u. Hüttenwerksgesellschaft, Eisenwerk Trinec
- Tunner**, Peter s. 831
- Tür** s. u. dem betr. Ofen
- Turbine(n)**
- gründungen, Eigenschwingungen, horizontale: A. Spilker [Zs] 1205
  - Industrie—, Entwurf, einfluß der Betriebsverhältnisse: E. A. Kraft [Zs] 1204
  - Kondensator, verkrustung: K. Johl [Zs] 1204
  - Niederdruck—, Beschauelung im Kraftwerk Klingenberg: F. Gropp u. W. Ellrich [Zs] 1606
  - rückgekühlte, Dampfverbrauch: K. Johl [Zs] 1204
  - schaufeln, Baustoff [P] 923
  - Korrosion, Verminderung, Werkstoffprüfungen: J. L. Ray [Zs] 1210
  - Stromwirtschaft s. \*1407
  - s. a. u. Dampf—
- Turbogebläse**
- Grenzleistungen: R. Landsberg [Zs] 1603
  - Hüttenwerke: M. Schattschneider [O] \*1361
  - Leistungsbedarf s. 1418
  - Parallelbetrieb: R. Landsberg [O] \*1077, (Berichtigung) 1179
  - Kolbengebläse s. \*1080
  - Regelung, selbsttätige s. \*1079
  - Vergleich mit Gasebläse s. 1429, \*1431
- Turbogeneratoren**
- Dampfsparhaltung als Schnellreserve: H. Nölle [Zs] 976
  - Kappenringe, Spannungen: R. Patterson u. D. H. Harms [Zs] 1202
  - Radreifen, Spannungen: R. Patterson u. D. H. Harms [Zs] 1202
- Turbokompressor**, Kolbenkompressor oder —: B. G. Markman [Zs] 976
- Türmhäuser**, Stahlskelettbau: A. Hawranek [B] 1274
- s. a. u. Hochhaus
- Tutly**-Wassergaszerzeuger s. 1090
- U.**
- Ubergangsmetalle** s. u. Metalle: —
- Ueberhitbarkeit**, Kristalleime: R. Bloch, T. Brings u. W. Kuhn [Zs] 981
- Ueberhitzen**
- Gußeisen, einfluß auf Eigenschaften: J. E. Hurst [A] s. \*1374
  - Stahl, weicher, Wirkung: Cazaud [Zs] 1213
- Ueberhitzer**
- Rohrschlangen, Abnahme: R. Schnabbe [Zs] 980
  - schaden: Rist [Zs] 1097
  - strömung, physikalische Vorgänge: F. Michel [Zs] 976
- Ueberlappungsschweißen** s. u. Schweißen: —
- Ueberspannung** s. u. Spannung: —
- Ueberziehen**
- Metalle: F. Hartmann. 9. Aufl. [Zs] 1516
  - s. a. u. Elektroplattieren; Kalorisieren; Spritzen
- Ueberzüge**
- metallische, Metallschutz: E. S. Hedges [Zs] 1351
  - oxydische, Metalle, Korrosionsschutz: R. Liebreich [Zs] 1354
  - nichtmetallische, Korrosionsschutz: W. Krumbhaar [A] 1343
  - s. a. u. den betr. —sstoffen u. -sverfahren
- U. d. S. S. R.** s. u. Rußland
- Ulrich**, Theodor Ferdinand s. 1089
- Ultrarot(e)**
- strahlung, Strahlen, feuerfester Körper [A] 1007
  - Nachrichtentechnik u. Sicherungswesen: G. Gresky [Zs] 1521
- Umdrehungsgeschwindigkeit**, Schleudergußverfahren: J. E. Hurst [Zs] 1205
- Umkehrwalzwerke**
- Antriebsvorrichtung, umsteuerbare [P] 1283
  - Bandwalzen [P] 892
- Umsatzsteuergesetz** v. 8. Mai 1926, Kommentar: J. Popitz, 3. Aufl. Bearb. von R. Kloß u. R. Grabow. Nachtr. 2 [Zs] 1216
- Umschau** s. u. den Einzelstichworten
- Umschlagselektroden** s. u. Elektroden: —
- Umstellzeilen**, Ueberwachung s. 1197
- Umwandlung(en)**
- $A_0$ —, Kohlenstoffstahl mit 0,75 % C: R. L. Sanford u. G. A. Ellinger [A] 1325
  - $A_1$ —, Eisen-Kohlenstoff-Legierungen, eutektische, Nickeleinfluß: A. Merz, F. Fleischer [A] s. 1373
  - Eisen-Kohlenstoff-Silizium-Legierungen, eutektische, Nickel einfluß: A. Merz u. F. Fleischer [A] s. 1373
  - Hysterisis s. 1620
  - $\delta \rightarrow \gamma$ —, Eisen-Nickel: H. Bennek u. P. Schafmeister [A] 1030
  - geschwindigkeit, Zinn, weißes in graues: G. Tammann s. 1008
  - grad von Quarz in feuerfesten Erzeugnissen [Zs] 1203
  - magnetische, Eisen-Chrom s. \*1578
  - Mischgas im Siemens-Martin-Ofen: W. Heiligenstaedt [O] \*1045
  - polymorphe, Eisen, einfluß von Legierungselementen: F. Wewer [A] 1237
  - punkte, Chrom-Nickel-Stähle s. 1580
  - Chromstahl, 12prozentiger, Kohlenstoffeinfluß: T. Murakami u. Y. Fujii [Zs] 1096
  - Siliziumstähe, fester Zustand s. 1291
- Umwicklungen**, Schweißdrähte, einfluß auf Festigkeit der Schweißnähte: K. Baumgärtel [A] 888
- Unelastisches Verhalten** von Federnwerkstoffen: M. F. Sayre [Zs] 1210
- Unfall**, Unfälle
- bewegung Vereinigte Stahlwerke, A.-G., Dortmunder Union 1930: Gollasch [Zs] 984
  - Endausschalter, Motorlaufwinden, elektrisch betriebene: J. Immer-schitt [Zs] 1216
  - gefahren, Steinkohlenteerdestillation: H. Leymann [Zs] 1609
  - schutz, Vereinigte Stahlwerke, A.-G., Dortmunder Union 1930: Gollasch [Zs] 984
  - statistik: H. Passavant [Zs] 984
  - verhütung [A] 1121
  - ds. [Zs] 984, 1216, 1356, 1609
  - ds.: H. Passavant [Zs] 984
  - Kalender 1932 [Zs] 1608
  - Kernfragen: P. Didier [B] 1275
  - maßnahmen, technische, bei elektrischen Anlagen u. Arbeiten: K. K. Wolter [Zs] 1609
  - Schweißtechnik: E. Kleditz [Zs] 1609
  - Tätigkeit der Hütten- u. Walzwerks-Berufsgenossenschaft [G] \*1623
  - vorschriften für Hüttenwerke [Zs] 1216
  - wirtschaftliche Gesichtspunkte: L. W. Wallace [Zs] 1099
- Unfallversicherung**
- Abänderung, Vorschläge: Behrend [Zs] 1609
  - Reform: B. Otte [Zs] 1099
- Ungarn**
- Roheisenzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1037
  - Stahlerzeugung 1931, 1. Halbj. s. 1038
- Union** s. u. Vereinigte Staaten
- United States Steel Corporation**
- Auftragsbestand [W] 899, 988, 1102, 1273, 1415, 1553
  - Vierteljahrsausweis [W] 1220, 1528
- Universaleisen**
- preise s. u. Eisen: markt — Schweißen, Schmelz-Sch. [P] 892
- Unkostenätze**, gleitende, Giebereien Rechnen: H. Jordan [A] 1292

- Unterdruck** s. u. Druck: —  
**Unterlagsplatten** s. u. Eisenbahnbau: Schienen: —  
**Unternehmertum, Abwehrkampf:** R. Wedemeyer [Zs] 1356  
**Unternehmung**  
 — führung, planmäßige: A. E. Weber [Zs] 982  
 — Gemeinkosten: F. Henzel [B] 1275  
 — überwachung, graphische: P. Pleper [Zs] 982  
 — s. a. u. Betrieb  
**Unterferen** s. u. Hochofen: —  
**Unterricht**, —swesen [Zs] 984, 1099, 1216, 1356, 1609  
 — landwirtschaftliches, Förderung s. 1447  
**Untersuchungsmethoden**, chemisch-technische. Hrsg. von E. Berl. 8. Aufl. Bd. 1 [B] 955  
**Uran**  
 — Bestimmung, analytische s. 1097  
 — einfluß, Stähle, verstickte s. 1209  
**Urlaub, Erholungs—, Arbeiter, gewerblicher:** J. Kaestner [Zs] 1521  
**U. S. A. s. u. Vereinigte Staaten**  
**Usine, l'—** (Zeitschrift), Zuschriftenwechsel mit der — s. 1297, 1522
- U.**
- Vakuum**, Magnesium, Verdampfen: W. Kaufmann u. P. Siedler [A] s. 921  
**Vakuumofen**, Hochfrequenz— s. \*1033  
**Vakuum-Schmelzen** s. u. Schmelzen:—  
**Vanadin**  
 — Bestimmung, analytische s. 1097  
 — Ferrovanadin: A. Eder [A] 1236  
 — jodometrische, in Edelmetallen u. Ferrovanadin: W. Werz [A] s. 890  
 — Schnell-B.: G. Thanheiser u. P. Dickens [A] 1029  
 — Schnelldrehstähle: E. Färber [Zs] 1355  
 — Sonderstähle durch potentiometrische Maßanalyse: T. Heczko s. 919  
 — haltige Stähle, Molybdänbestimmung: E. Rousseau [Zs] 1097  
 — s. a. u. Eisen-Kohlenstoff—; Ferro—  
**Vanadinborid**, Reindarstellung s. 1092  
**Vanadinokarbid**, Reindarstellung s. 1092  
**Vanadinitride**, Reindarstellung s. 1092  
**Vanadinstahl**, Vanadinstähle  
 — Bedeutung für die Wärmetechnik: B. Schulz [Zs] 799  
 — Eisenbahnbau, amerikanischer: R. Cazaud [Zs] 1210  
 — Erzeugung aus Eisenschwamm: K. Honda [Zs] 1206  
 — s. a. u. Chrom—  
**Veitscher Magnesitwerke**, A.-G. [G] s. 954  
**Ventile**, Korrosion, Bekämpfung durch Schmierung: G. T. Scherer [Zs] 1354  
**Ventilfedern**  
 — Flugzeug—, Stähle, Eignung: A. Swan, H. Sutton u. W. Douglas [A] 1594  
 — Schwingungen s. 1594  
**Ventilstähle**, englische, Zusammensetzung s. 1266  
**Venturrohr**, Abgasverteilung im Siemens-Martin-Ofen, Messung s. 989, \*991  
**Verarbeitungsmaschine** s. u. Bearbeitungsmaschine  
**Verbandsbildung**, japanische Eisenindustrie [W] 1443  
 — s. a. u. Internationaler —  
**Verband für Materialprüfungen** s. u. Neuer Internationaler —  
**Verbindungen**, Schweißen, geschweißte s. u. Schweißen  
**Verbleien** s. 1351  
 ds.: F. Hartmann. 9. Aufl. [Zs] 1516  
 — Azetylen-Sauerstoff-Flamme, Säureschutz für Eisenbehälter [Zs] 1208  
 — homogenes, Sauerstoff-Azetylen-Flamme: R. Salles [Zs] 1351  
**Verbrennen**  
 — Brennstoffe, feste, Einfluß von Mineralbestandteilen: B. Moore u. G. J. Wevell [Zs] 1347  
 ds. Physik P. Rosin [A] 971  
 ds.: P. Rosin u. H. G. Kayser [Zs] 975  
 gasförmige Industrie: R. V. Wheeler [Zs] 1215  
**Verbrennen** (ferner)  
 — direkte, zur Kohlenstoffbestimmung in hochschmelzhaften Stählen: H. A. Bright u. G. E. Lundell [A] s. 1439  
 — Gas-Brennstoffdampf-Gemische: W. Lindner [Zs] 1204  
 — geschwindigkeit,  
 Graphit, Abhängigkeit von der Temperatur: G. Tammann u. G. Bandel [Zs] 1090  
 Holzkohle, Abhängigkeit von der Temperatur: G. Tammann u. G. Bandel [Zs] 1090  
 — Kohlenwasserstoffe, Analyse: K. A. Kobe [Zs] 1214  
 — langsame, Pipette: K. A. Kobe [Zs] 1097  
 — mechanismus, Gasgemische: K. Bunte [A] s. 919  
 — unfälle an Wechseldüsen von Schachtschmelzöfen, Verhüten [P] 1183  
 — unmittelbare, Kohlenstoffbestimmung, Schwefelentfernung: W. H. Blatschley [A] s. 889  
 — unvollständige, It-Diagramm: P. Rosin u. R. Fehling [Zs] 1203  
 — verhältnisse, Ueberwachung auf Siemens-Martin-Werken: W. Trinks [A] s. 1197  
 — verlauf, Steinkohlen mittlerer Korngröße: Werkmeister [A] 971  
 — vorgang, -vorgänge, Brennstoffe, feste, flüssige u. gasförmige: W. Otte [Zs] 1203  
 Gasfeuerungen: R. Pistor [Zs] 975  
 Kohlenstaubflamme: H. Schwielen [A] 1575  
 — Windformen, Verhütung [P] \*923  
**Verbrennungskraftmaschinen** [Zs] 1204  
**Verbindungs—, —stücke**  
 — Erzeugung [P] \*1293  
 — Korken, Scheidewand [P] \*1201  
**Verbindungskoksofen** s. u. Koksofen: Regenerativ—  
**Verchromen** [Zs] 1516  
 — Abnutzungswiderstand, Erhöhung: E. D. Zimmermann [Zs] 1605  
 — Metalle: J. W. Cuthbertson [A] 1542  
 — techn.: W. Pfanhauser. 2. Aufl. [Zs] 1093  
 — s. a. u. Chrom: Überzug  
**Verdampfen**, Magnesium im Vakuum: W. Kaufmann u. P. Siedler [A] s. 921  
**Verdichtung**  
 — Gebläsewind, Arbeitsaufwand s. 1428  
 — Konverterboden s. 1561  
 — vorgang, Kolbengebläse s. \*1417  
**Verdingungskartell** s. u. Kartell: —  
**Verdrehung**  
 — Beanspruchung, Dauer— mit schwingender Biegebeanspruchung: J. B. Kommers [Zs] 1202  
 — schwingungen, Stahldraht: A. G. Hill [Zs] 1601  
 — zahlen, Stahldrähte, verzinkte s. \*1588  
**Verdrehungsprüfmaschine** [Zs] 980  
**Verdrehungsprüfung**  
 — Draht: A. Glazunov [Zs] 1095  
 — Werkzeugstahl, gehärteter s. \*1324  
**Verein Deutscher Eisengießereien**  
 — Hauptversammlung v. 3. u. 4. Sept. 1931 [V] 1238; vgl. 1356  
 — Tätigkeits- u. Wirtschaftsbericht 1930/31: T. Geilenkirchen [A] 1239  
**Verein deutscher Eisenhüttenleute**  
 — Fachauschüsseberichte s. u. Archiv für das Eisenhüttenwesen  
 — Hauptversammlung, 123., v. 28. u. 29. Nov. 1931 [V] 1557  
 (Voranzeige) 1104, 1220, 1305  
 — Mitglied(er)  
 beiträg, Zahlungsaufforderung 1388, 1416, 1444  
 liste, Änderungen 872, 900, 928, 1016, 1104, 1188, 1220, 1276, 1332, 1388, 1444, 1555, 1636  
 — Nachrufe für Mitglieder s. u. Nachrufe  
 — Vereinsbücherei, Lesestunden, Änderung 1132  
 — Vorstandssitzung v. 17. Sept. 1931 [V] 1247  
 — s. a. u. Archiv für das Eisenhüttenwesen; Ausschuß für Verwertung der Hochofenschlacke; Eisenhütte Oberschlesien; Eisenhütte Südwest; Erzausschuß; Hochofenausschuß; Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung; Kokereiausschuß; Stahl u. Eisen; Walzwerksausschuß; Wärmestelle Düsseldorf  
**Verein Deutscher Eisen- u. Stahl-Industrieller**, Mitgliederversammlung v. 17. Juni 1931 [V] 946  
**Vereine** (sonstige)  
 — American Electrochemical Society s. d.  
 — American Institute of Mining and Metallurgical Engineers s. d.  
 — American Iron and Steel Institute s. d.  
 — American Society for Testing Materials s. d.  
 — Association of Iron and Steel Electrical Engineers s. d.  
 — Bund deutscher Fabriken feuerfester Erzeugnisse s. d.  
 — Comité des Forges de France s. d.  
 — Deutsche Bunsen-Gesellschaft s. d.  
 — Deutsche Gesellschaft für Bauingenieurwesen s. d.  
 — Deutsche Gesellschaft für Metallkunde s. d.  
 — Deutscher Verband Technisch-Wissenschaftlicher Vereine s. d.  
 — Gesellschaft Deutscher Metallhütten- u. Bergleute s. d.  
 — Internationale Vereinigung für Brückenbau u. Hochbau s. d.  
 — Iron and Steel Institute s. d.  
 — Jernkontoret s. d.  
 — Neuer Internationaler Verband für Materialprüfungen s. d.  
 — Schweizerischer Verein von Dampf-kessel-Besitzern s. d.  
 — Society of Chemical Industry s. d.  
 — Technischer Hauptausschuß für Gießereiwesen s. d.  
 — technische, Ingenieurfortbildung: E. Kothe [A] 972  
 — Verein deutscher Chemiker, Hauptversammlung v. 26.—30. Mai 1931 [V] 918  
 — Korrosions-Tagung, 1., v. 20. Okt. 1931 (Voranzeige) s. 1237  
 ds. (Bericht) s. 1341  
 — Verein deutscher Gießereifachleute [Zs] 976  
 — Verein deutscher Ingenieure, Fachauschuß für Staubtechnik, Schau von Meßgeräten für staubförmiges Arbeitsgut v. 6.—20. Nov. 1931 in Berlin (Voranzeige) [A] 1344  
 75 Jahre: E. Kötting [A] 970; vgl. 984  
 Jubiläumstagung v. 26. bis 29. Juni 1931 [V] 970  
 — Korrosions-Tagung, 1., v. 20. Okt. 1931 (Voranzeige) s. 1237  
 ds. (Bericht) s. 1341  
 — Normung, deutsche: F. Neuhaus [Zs] 982  
 — Zeitschrift, Inhaltsverzeichnis 1926—1930, Bd. 70—74 [Zs] 1099  
 — Verein der Freunde des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Silikatforschung (Gründung) [A] 946  
 — Verein für die Interessen der Rheinischen Braunkohlenindustrie [G] 986  
 — Verein zur Wahrung der gemeinsamen wirtschaftlichen Interessen in Rheinland u. Westfalen, Sitzungen in Münster [V] 1510  
 — Vereinigung der Deutschen Dampfkessel- u. Apparate-Industries d.  
 — Zentralverband der Preussischen Dampfkessel-Überwachungs-Vereine e. V. s. d.  
**Vereinigte Königs- u. Laurahütte**, A.-G. für Bergbau u. Hüttenbetrieb [G] s. 1634  
**Vereinigte Oberschlesische Hüttenwerke**, A.-G.  
 — Erwerb der ober-schlesischen Hüttenbetriebe der Preussischen Bergwerks- u. Hütten-A.-G. [W] 1157  
 — Laboratorium, Mitteilung: K. Taussig [O] \*885  
**Vereinigte Oberschlesische Hüttenwerke**, A.-G., Abt. Juliehütte, Blockformenformate s. \*1221  
**Vereinigte Staaten**  
 — Arbeiterprobleme: H. W. Hamm u. B. Buxbaum [Zs] 1216  
 — Automobilindustrie: E. Flügge [Zs] 1355  
 — Eisenerz  
 außenhandel 1929 u. 1930 [S] 924  
 förderung 1929 u. 1930 [S] 924  
 ds. 1930 [S] 895  
 versand 1930 [S] 895  
 — Eisenindustrie: E. D. Mac Callum [Zs] 1608  
 — Eisenversorgung 1913 u. 1925 bis 1930 in mt u. je Kopf der Bevölkerung [S] 1410  
**Vereinigte Staaten** (ferner)  
 — feuerfeste Stoffe, Fortschritte: W. Steger [A] s. 1599  
 ds.: F. West [A] s. 1599  
 Gütenormen: W. Steger [A] s. 1598  
 Prüfung: W. Steger [A] s. 1598  
 — Kohlen  
 außenhandel 1929 u. 1930 [S] 924  
 förderung 1929 u. 1930 [S] 924  
 — Kokereientwicklung: C. Berthelot [Zs] 1203  
 — Koks  
 arten, Reaktionsfähigkeit: N. Tschischewski u. E. Krassawin [Zs] 1203  
 außenhandel 1929 u. 1930 [S] 924  
 erzeugung 1929 u. 1930 [S] 924  
 — Manganerz  
 außenhandel 1929 u. 1930 [S] 924  
 förderung 1929 u. 1930 [S] 924  
 — Manganstahlschienen: Wernecke [Zs] 979  
 — Roheisenerzeugung (Monatsberichte) [S] 985, 1101, 1218, 1382, 1491  
 ds. 1931, 1. Halbj. s. 1037  
 — Schienenbrüche: Wernecke [Zs] 981  
 — Schweißtechnik: H. Lottmann [Zs] 1516  
 — Stahlerzeugung 1931 (Monatsberichte) [S] 985, 1101, 1218, 1382, 1491  
 ds. 1931, 1. Halbj. s. 1038  
 — Stahlindustrie: E. D. Mac Callum [Zs] 1608  
 — Stahltrast s. u. United States Steel Corporation  
 — Wirtschaftslage s. 1360  
 — s. a. u. Pittsburgh; Virginia  
**Vereinigte Stahlwerke**, A.-G. [G] 927, 1303  
 — Walzwerksantrieb, elektrische Sicherheitsmaßnahmen in Leonard-Schaltung: W. Moritz [Zs] 1604  
**Vereinigte Stahlwerke**, A.-G., Abt. Dortmund Union  
 — Blockwalzwerk, Tieföfen, Ueberdachung, Schweißung: W. Püngel [Zs] 1207  
 — Forschungsinstitut, Mitteilung: H. Buchholz u. E. H. Schulz [O] \*957  
 ds.: H. van de Loo, W. Püngel u. E. H. Schulz [O] \*1585  
 — Unfallschutz u. -bewegung 1930: Gollasch [Zs] 984  
**Vereinigte Stahlwerke**, A.-G., Hütte Ruhrort-Meiderich  
 — Gasschutzeinrichtungen s. \*1537  
 — Gichtstaub, Einblasen in den Hochofen s. \*1135  
 — Temperaturregelung, optische s. \*1529  
**Vereinigte Stahlwerke**, A.-G., Zentralkokerei Nordstern: K. Baum [O] \*1333  
**Vereinigung der Deutschen Dampfkessel- u. Apparate-Industrie** [G] 921  
**Vereinigung der japanischen Feinblechhersteller** s. 1443  
**Vereinsbücherei** s. u. Verein deutscher Eisenhüttenleute: —  
**Vereinsnachrichten** s. u. den Namen der Vereine  
**Verfestigung**  
 — Karbonyleisen, pulverförmiges, durch Wärme- u. Druckbehandlung: L. Schlecht, W. Schubardt u. F. Duftschmid [Zs] 1354  
 — Untersuchungen von G. Tammann: G. Masing [Zs] 981  
 — versuche, Aston-Eisen s. 1195  
**Verflüssigung** s. u. den betr. Stoffen  
**Verformung(en)**  
 — Beziehung zur Kraft beim Kerschlagversuch: T. Kawai [A] 1151  
 — elastische: E. Kieft [Zs] 1350  
 — ellipsoid, Lage s. \*1465  
 — erscheinungen, Folge der Wärmebehandlung von Stahl: Portevin u. Sourdilhon [Zs] 1352  
 — grad, Abhängigkeit der Verformung: E. F. Bachmetew [Zs] 981  
 — Kalt—  
 Kohlenstoffstahl, Einfluß auf die magnetischen Eigenschaften: W. S. Messkin [Zs] 1096  
 Metalle, Texturen: W. Boas u. E. Schmid [Zs] 1607

**Verformung(en)** (ferner)

- Kristalle, Entfestigung, Zeiteinsatz: F. Sauerwald [A] s. 921; vgl. 1354
  - plastische: E. Kieft [Zs] 1350 ds.: O. Gunsser [Zs] 1607
  - Rohre beim Reduzierwalzen s. \*1392, \*1394
  - schema s. \*1464
  - 600—700°, Flußstahl, weicher, Alterung: F. Sauerwald u. R. Boidol [A] 1150
  - Strangpressen s. \*1465, \*1466
  - verlauf,
    - Walzen s. \*1463
    - Ziehen s. \*1463, \*1465, \*1466
  - vorgang in Zerreißstäben: N. Dawidenkow u. G. Sajzew [Zu] 1116 ds.: W. Tafel [Zu] 1117
- Verfugapparat** Klawatsch s. 975
- Verfuger**, Lang— s. 975
- Vergasermotoren** s. u. Verbrennungskraftmaschinen
- Vergasung**
- vorgang, Schwefel, Brennstoff-Sch., Schicksal: E. Terres [A] s. 919
  - s. a. u. den zu vergasenden Stoffen
- Vergüten**, Vergütung: E. Simon. 3. Aufl. T. 2 [B] 955 ds.: L. Guillet. T. 3 [B] 1444
- Chrom-Nickelstahl, austenitischer, hochlegierter, durch Ausscheidungshärtung: E. Greulich [A] 1576
  - Entkohlung der Oberfläche s. 1485
  - Gußeisen, legierte, Eigenschaftsänderungen: J. E. Hurst [A] s. \*1376
  - Mischkristalldrähte, kaltbearbeitete: G. Agte u. K. Becker [Zs] 1511
  - prüfungen, Aluminium - Zink-Legierungen: W. Fraenkel [A] s. 1008
  - s. a. u. Härten: Ausscheidungs-H.; Wärmebehandlung
- Verhütung** s. u. den zu verhütenden Stoffen
- Verkauf** auf Frachtdrgrundlage, Bedeutung bei Bergbau- u. Industriezeugnissen: E. Geisler [B] 955
- Verkaufssyndikate**, japanische s. 1443
- Verkehr**, Verkehrswesen [Zs] 983, 1099, 1521, 1609
- Behälter—: Schröder [Zs] 1216
  - Leichtmetalle im — s. 972
  - politik, Stahl u. Eisen s. 842
- Verkehrsbuch**, Deutsches. Hrs. von H. Baumann [B] 1016
- Verkokbarkeit** von Kohle s. 1001
- Verkokung**
- temperatur, Einfluß auf Reaktionsfähigkeit des Kokes: W. J. Müller u. E. Jandl [A] s. 919
  - s. a. u. Schwelen, sowie u. den zu verkokenden Stoffen
- Verladen**, Koks [P] 1293
- Vermittlungsstelle für den technischen-wissenschaftlichen Quellennachweis**, Übersicht über die Auskunftstellen [A] 946
- Vermögen**, Betriebs—, Statistik der Bank für deutsche Industrieobligationen s. 1061
- Vernickeln**, Vernickelung: F. Hartmann. 9. Aufl. [Zs] 1516
- bäder, schwachsaure, Säuregrad, Feststellung: L. C. Pan [A] s. 1543
- Veröffentlichungen**
- technische, Wesen u. Werden: J. Brämer [Zs] 1202
  - Technisch-Wissenschaftliche, Merkblatt. 3. Aufl. s. 1153 ds. [Zs] 1202
- Verschlackungsprüfung**, feuerfeste Steine: J. F. Hyslop u. H. C. Biggs [Zs] 1348
- Verschleiß** s. u. Abnutzung
- Verschleißfestigkeit**, Nickelgußeisen: E. Piwowsky u. H. Nipper [A] s. 1375
- Verschraubungen**, Richtlinien [Zs] 1520
- Versicherung** s. u. Ausfuhrkredit—
- Verspannungsdrahtlitzten**, Korrosionsversuche: M. Abraham [Zs] 1346, 1353, 1517
- Verstählen**: F. Hartmann. 9. Aufl. [Zs] 1516
- Oberfläche, Hütten: W. A. Moore [Zs] 978
- Versteifung**
- Blockformen, Stahlguß-B. s. \*1257
  - Schachtofen—, besonders Hochschachtofenmantel [P] \*1009

- Versticken**: L. Guillet [Zs] 1094 ds.: S.-I. Satoh [Zs] 1209
  - betriebsmäßiges, Aluminium-Chrom-Molybdän-Stähle: W. H. Cunningham u. J. S. Ashbury [A] 1576
  - Eisen: O. Meyer u. R. Hobrock [A] 1408; vgl. 1605
  - Eisen-Aluminium-Legierungen s. 1408; vgl. 1605
  - Eisenlegierungen: O. Meyer u. R. Hobrock [A] 1408
  - schichten,
    - Härte: O. E. Harder u. G. B. Todd [Zs] 1605
    - Kristallaufbau: O. E. Harder u. G. B. Todd [Zs] 1605
  - Schutz der Teile, die nicht mitgehärtet werden sollen s. 1576
  - Stähle, Einfluß verschiedener Elemente s. 1209
  - Prüfungen: R. S. Sergeson u. M. M. Clark [Zs] 1095
  - Stand: M. A. Grossmann [A] 1123
  - Temperaturen, tiefe, Gasöfen: J. H. Knapp [Zs] 1209
- Versuche**, Wiederholung, Wächst die Sicherheit?: H. C. Plaut [Zs] 1511
- Vertikalkammeröfen** s. u. Kammeröfen: senkrechter
- Vertrag** s. u. Handels—; Tarif—
- Verunreinigungen**
- Einfluß auf die Streckgrenze: H. Hanemann [A] s. 1008
  - Legierungen—, Siemens-Martin-Stahl, amerikanischer s. 1199
  - Metalle: C. J. Smithells [B] 1555 ds.: F. Bitter [Zs] 1519
  - Stahl, Einfluß auf magnetische Eigenschaften s. 1629
- Verwaltungen**, staatliche, Ingenieurfortbildung: Bloss s. 972 ds.: Wittiber s. 972
- Verwinden** . . . s. u. Verdrehung . .
- Verzinken**, Verzinkung: F. Hartmann 9. Aufl. [Zs] 1516
- Draht—: G. K. Rylands [Zs] 1208
  - elektrisches, von Drähten: L. D. Whitehead [Zs] 1516
  - Feuer— s. 1351
  - Ueberzüge, Oxydeinschlüsse durch Aluminium: W. G. Imhoff [Zs] 1351
  - reine: L. D. Whitehead [Zs] 1605
  - Stahldraht, gezogener, Einfluß auf Festigkeit: H. van de Loo, W. Püngel u. E. H. Schulz [O] \*1585 ds.: H. van de Loo [Zs] 1517
  - träge, Lebensdauer, Beeinflussung: W. G. Imhoff [Zs] 1093
  - Vorgänge, Untersuchungen: H. Grubitsch [O] \*1113
  - wannen, befeuerte, am oberen Rand b.: W. G. Gude [Zs] 978
  - Stahl, Zusammensetzung s. 1114
- Verzinnen** [Zs] 1093 ds.: F. Hartmann. 9. Aufl. [Zs] 1516
- Bleche, Schlierenbildung s. \*1629
- Verzundern**, Verzunderung, Stähle, Kohlenstoff-St., Randentkohlung, gleichzeitige: E. H. Klein [A] \*1066
- V. f. T.-Wetterteer** s. u. Teer—
- Vickers-Härteprüfer**: G. R. Barclay [Zs] 1518
- Vignol-Schienen**, Fehler: A. Huddardt [Zs] 1210
- Vinconit** s. 975
- Virginia**, Eisenerzeugung im Sklavenzeitalter: K. Bruce [Zs] 983
- Viskosität** s. u. Flüssigkeitsgrad
- Vitrit** s. u. Glanzkohle
- Vitrit-Verfahren** zum Blankglühen s. 1516
- Vloten**, Willem van s. 820, 832
- Lebensabriß s. \*849
- Vogel**, Otto s. 822
- Völklingen**, Röchling—, 50 Jahre: R. Nutzinger, H. Boehmer u. O. Johannsen [Zs] 1601
- Volkswirtschaft**, deutsche, Lage s. 1560
- Volumen**
- änderung s. u. Wachsen
  - spezifisches s. u. Spezifisch—
  - verdängung, wirkliche, bei Formgebungsverfahren s. \*1467
- Volumenometer**: R. Wasmuth [A] s. 1571 ds.: J. F. M(a)c Mahon [A] s. 1571
- Volumetrisch** s. u. Maßanalyse
- Vorherd** s. u. Kupolofen: —
- Vorholgestänge**, Pilgerschrittwalzwerke, Flüssigkeitsbremse [P] \*1442
- Vorkommen** von Erzen s. u. den betr. Erzen

**Vortex-Staubsammler** s. 1205

- Vorwärmen**
- Luft,
    - Dampfkessel, Diphenyloxid als Wärmeabgeber: J. J. Grebe [Zs] 1514
    - Industrieföfen, Vorteile s. 946
    - Tieföfen mit Rekuperatoren aus Blechplatten: J. B. Nealey [Zs] 1515
  - Schmiedestücke, Lokomotiven [Zs] 979
  - temperatur, Mischgas, Einfluß auf Kohlenstoffmengen u. Gesamtwärmebedarf s. \*1049
  - s. a. u. Erwärmen
- Vorwärmer**
- Explosionen: Schulte [Z] 1349
  - s. a. u. Kesselspeiswasser—
- Vüllers**, Andreas s. 1089

**W**

- Wabana-Erze**
- Förderung 1930 [S] 1411
  - Versand 1930 [S] 1411
- Wachsen**, Wachstum
- beständige Gußeisen: F. K. Neath [Zs] 979
  - Gußeisen: C. E. Pearson [Zs] 979 ds.: F. Roll [A] s. 1375 ds. s. a. 1545
  - Zugbeanspruchung: E. Piwowsky u. O. Bornhofen [A] 1180
  - Nach— von Silikabaustoffen: A. J. Dale, H. T. Swallow u. F. Wheeler [A] s. 1572
- Waffen** s. u. Schuß—
- Wagen** s. u. Beschießungs—; Eisenbahn—; Führungs—; Kraft—; Meß—; Renn—; Werkstatt—
- Wägung**, Blechstärkemessung durch [Zs] 980
- Wales**, Eisenerzeugung 1717 bis 1750: E. W. Hulme [Zs] 1202
- Walzdrahpreise** s. u. Eisen: markt
- Walzdrahverband**, s. u. Internationaler —
- Walzdrah-Verkaufssyndikat**, japanisches s. 1443
- Walzeisen** s. u. Walzstahl
- Walzen(en)**
- Abdruevorrichtung, elektrische s. 1023
  - arbeitsbedarf: A. Geleji [A] 886
  - Band— auf Umkehrwalzwerken [P] 892
  - Berechnung, Biegemaschinen: R. Tilkin [Zs] 1205
  - druckmeßvorrichtung: W. Reichel [Zs] 1520
  - Ein—, Versuche, Teilkammern aus Nickelstahl: E. Block [Zs] 975
  - Eisenschwellen mit Querrippen [P] 1487
  - eiserne, Grundlagen [P] \*1268
  - Erhitzen, Induktions-E. s. 1407
  - Federn, Blätter aus Kohlenstoff- u. legiertem Stahl, Dauerschwingungsfestigkeit: R. G. Batson u. J. Bradley [A] 1028
  - Feinbleche, Kosten, Vergleich bei Einzel- u. Streifenblechen: L. D. Whitehead [A] \*1509
  - Feinblech— s. u. Feinblechwalzen
  - Gießen s. u. Walzenguß
  - gußeiserne, Festigkeit: E. Scharffenberg [O] \*1249
  - Warmzugversuche s. \*1251
  - gut s. u. Walzguß
  - Hartguß— s. u. Hartgußwalzen
  - Hart—, Zusammensetzung s. 1250
  - Herstellung, Werkstoffe, verschiedene, für Kern u. Mantel [P] \*1293
  - Hohl—, Schleudergußform [P] \*972
  - kalibrieren: W. Trinks. T. 2 [Zs] 977
  - Pilgerschrittwalzwerke [P] \*1067
  - Kaltwalzbuch. Hrs. von M. Boerner. Bd. 1 [B] 1499
  - Kalt—,
    - Bänder [P] \*1068
    - ds. bei der American Steel & Wire Co. [Zs] 1515
    - Bandstahl: S. Badlam [Zs] 1515 ds. Glühen u. Beizen, vorher [Zs] 1515
    - Legierungen [P] \*1068
    - Metallbänder [P] 1068
    - Metallstreifen [P] 1068
    - Schrauben, Festigkeit: W. Reichel [Zs] 980
    - Streifen [P] \*1068
    - Kräfte, auftretende s. \*887
    - lagerung,
      - amerikanische s. 1477
      - Bandisenwalzwerk s. \*1475

**Walz(en)** (ferner)

- Mittel—, Feinblechwalzwerk, Hebe- u. Senkvorrichtung s. 1284
- Ober—, Aufhängevorrichtung [P] \*1182
- plan, Bandisenwalzwerk s. \*1312
- Profile,
  - Proflierung, ununterbrochene [P] \*1067
  - Querrippen [P] \*1067
  - U-förmige [P] \*1088
- programm, Wirtschaftlichkeit, Ueberwachung: V. Polak [A] \*1594
- Schienenstühle, einteilige [P] \*1088
- spalt,
  - Anstellen [P] \*1240
  - Druckverteilung s. \*1468
  - Stahl u. Eisen s. 834
  - Verformungsverlauf s. \*1463
  - Vergleich mit Ziehen s. \*1436
  - texture, Veränderung, Abhängigkeit vom Formungsgrad: E. F. Bachmetew [Zs] 981
- Warm—,
  - Rohre, nahtlose, physikalisch erreichbare Eigenschaften: G. P. M(a)c Niff [Zs] 1213
  - Stahl, untereutektoider, Zeilen- gefüge: F. C. Thompson u. R. Willows [A] 1485
  - zylindrische, Hohlgußprofil, kurvenförmiges [P] \*1488
  - s. a. u. Schrag—
- Walzenguß** s. 1406
- Walzenlager**, Walzwerke, Kalt-W. [P] \*892
- Walzenschleifmaschine**, Landis— [Zs] 1204
- Walzenzapfen**

  - Schmier-: M. Reswick [Zs] 976
  - Fett [Zs] 1091
  - Oel: H. A. Slattengren [Zs] 1349

**Walzguß**

  - förderung, Rolle für Einzelantrieb [P] 1087
  - Schneiden [P] \*1325
  - Umführen [P] \*1182
  - Ziehen, Kalt-Z. [P] 1409

**Walzhaut**, Stähle, Dauerfestigkeit ohne u. mit Bohrung: O. Graf [Zs] 1518

**Walzlager** [Zs] 1091, 1204

**Walzmaschine**, Schragwalzen [P] 1035

**Walzprofilieisen**, Herstellung [P] 1068

**Walzstäbe**, Zuführung zu den Kühlbetten [P] \*1182

**Walzstahl**

  - markt-, -preise s. 1611
  - s. a. u. Eisen: M.

**Walzwerk(e)**

  - Anstellvorrichtung [P] \*1068, \*1269
  - antrieb(e) [Zs] 1092
  - elektrischer s. \*1022
  - Herminenhütte 1888 bis 1930 s. \*1192
  - Vereinigte Stahlwerke, A.-G., Leonard-Schaltung, elektrische Sicherheitsmaßnahmen: W. Moritz [Zs] 1604
  - bau, amerikanischer: A. Koegel [O] \*1468
  - Betrieb,
    - Aufschreibung: G. Lehmann [Zs] 982
    - ausländischer, Fortschritt [A] \*915, \*1177, 1379, \*1480, 1541
    - deutsche, Leistung [S] s. u. Deutschland: Walzwerke
    - Elektrorollen s. \*929
    - großes, Grundreparatur [A] \*854
    - Handelseisen—, amerikanische s. \*1471, \*1472
    - Herminenhütte, Entwicklung seit 1926 s. \*1306
    - Hilfsmaschinen, Arbeitsvorgänge, elektrisches Steuern [P] \*1488
  - Kalt—,
    - Bandstahl—, Motoren- u. Schalteinrichtungen: F. Mohler [Zs] 1206
    - Walzenlager [P] \*892
  - lagerung s. u. Walzenlager
  - Oberwalze, Antrieb, Kuppel spindle [P] \*1487
  - Quervorsprünge an stabartigen Metallstützen [P] \*1632
  - Ringe, Herstellung [P] \*1548
  - Rohre, nahtlose, Herstellung [P] \*1488
  - ds. der National Tube Co.: S. G. Koon [A] \*1480
  - Rollgasrolle [P] \*1087
  - Schmierung,
    - Kraftverbrauch: E. S. Glauch [Zs] 1091
  - t. Zentrale, von 880 Lagern [A] 1379

- Walzwerk(e)** (ferner)  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— Steckel— s. 1436  
— Steuervorrichtung [P] 1009  
— Umführungsrinne [P] \*1294  
— Umwalzen—, Sonderbleche s. \*1287  
— Walzenspalt, Anstellen [P] \*1240  
— Zieh— s. 1435  
— Zubehör [Zs] 977, 1093, 1206  
— Zwillingmotorantrieb: R. H. Wright u. H. E. Stokes [A] 1541  
— s. a. u. Bandstahl—; Blech—; Block—; Dorn; Feinblech—; Feisen—; Kaliber; Kaliber—; Kalt—; Kühlbett; Rillgesschnitt—; Platinen—; Radreifen—; Röhrenstreifen—; Rohr—; Rollgang; Schienen—; Stabstahl—; Trio—; Umkehr—; Walzen
- Walzwerksausschuß** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Vollsitung v. 29. Sept. 1931 (Voranzeige) 1188
- Walzwerkzeugnisse**, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
Walzwerke
- Walzwerkslager** s. u. Walzenlager
- Walzwerksmotoren**, Zahnradgetriebe s. 1022
- Walzwerksöfen** [Zs] 1515, 1604  
— amerikanische s. \*1477  
— s. a. u. Stofofen; Tieföfen
- Wand**, Wände  
— heiße, Entzündung von Naturgas-Luft-Gemischen: P. G. Guest [Zs] 1098  
— stärken  
empfindlichkeit des Gußeisens: P. A. Heller [A] s. 1405  
ds.: H. Jungbluth [A] s. 1405  
ds. Einfluß von Silizium, Phosphor, Aluminium, Nickel u. Chrom: E. Piwowarsky u. E. Söhnchen [Zs] 979  
zunahme beim Reduzierwalzen s. 1393, 1435  
— verluste, Industrieöfen: E. Maase [Zs] 1098
- Wannen**, Verzinkungs—, am oberen Rand befeuerte: W. G. Hude [Zs] 978
- Wannensteinherstellung**: H. Hirsch [A] s. 1570
- Warenhaus** Ara in Prag, Stahlskelettbau, Großfeuer: E. Melan [Zs] 1098
- Warmbett** s. u. Kühlbett
- Wärme**  
— abgabe, Rippenrohre: E. Schmidt u. W. Hindenburg [Zs] 1608  
— abgeber, Vorwärmen von Luft an Dampfkesseln, Diphenyloxyd: J. J. Grebe [Zs] 1514  
— Atom—, Metalle s. 1346  
— ausdehnung s. u. Wärmeausdehnung  
— austausch,  
Gaskammern von Siemens-Martin-Oefen s. \*1051  
körper aus nichtrostendem Stahl [P] \*1547  
Regeneratoren: H. Hausen [A] s. 1571  
ds. Nährungsverfahren: H. Hausen [Zs] 975  
Wand u. Wasser im Rohr: W. Nusselt [Zs] 1355  
— beanspruchung(en),  
Flügelrohre [Zs] 980  
Rohre, dickwandige: E. W. Luster [Zs] 1210  
— bedarf,  
Mischgasumsetzung s. \*1050  
Spülgasschmelze: F. Seidenschner [Zs] 1089  
— behandlung s. u. Wärmebehandlung  
— bilanz(en),  
Eisenhüttenwerke, Bedeutung: A. Anjou s. 1125; vgl. 1513  
Elektrostahlöfen: N. I. Dozoff [Zs] 1604  
Schmelzöfen für Tempergießereien: J. H. Hruska [Zs] 977  
Siemens-Martin-Ofen, Beheizung mit kaltem Koksofengas u. Gel: W. M. Henry u. T. J. M(a)c Loughlin [A] \*1121  
— fluß,  
metallurgische Verfahren, wirtschaftliche Betriebsführung: H. Bansen [Zs] 1601  
Spülgasschmelze: F. Seidenschner [Zs] 1089
- Wärme** (ferner)  
— fühlbare, Koks, glühender, Ausnutzung durch umlaufende inerte Gase [P] \*1240  
— isolierung s. u. Wärmeschutz  
— lehre, technische, Gase u. Dämpfe: F. Seufert. 4. Aufl. [Zs] 975  
— leitfähigkeit,  
feuerfeste Steine: E. Maase [A] \*860  
ds.: E. Raisch [A] s. 1572  
ds.: E. Griffiths [A] s. 1573  
Gußeisen: J. W. Donaldson [Zs] 1094  
Kesselsteine, kristalline: P. Zarnitz [Zs] 1514  
messung(en) an feuerfesten Baustoffen: M. Fritz-Schmidt u. G. Gehlhoff [Zs] 1511  
ds.: M. Fritz-Schmidt u. G. Gehlhoff [A] s. 1596  
ds. bei hohen Temperaturen: A. Eucken u. H. Laube [A] s. 1596  
pulverförmiger Körper: M. Pirani u. Frhr. v. Wangenheim [Zs] 1511  
Stahl, weicher s. 1172  
— leitungszahlen,  
Bestimmung: B. Stalhane u. S. Pyk [Zs] 1098  
— feuerfester Stoffe s. \*861  
— meßgeräte [Zs] 982, 1098, 1215, 1355, 1520, 1608  
— messung [Zs] 982, 1098, 1215, 1355, 1520, 1608  
— Schmelzöfen, Ausnutzung [P] \*1488  
— schub, Gleis: Wattmann [Zs] 982  
— spannungen, Gleichdruckwärmespeicher: E. Mayer [Zs] 1090  
— speicherung: G. Ackermann [Zs] 1215  
— spezifische s. u. Spezifisch: —  
— statistiken, Eisenhüttenwerke, Bedeutung: A. Anjou s. 1125; vgl. 1513  
— technik, -technische  
Meßapparate: H. Reininger [Zs] 1215  
Regelinstrumente: H. Reininger [Zs] 1215  
Überwachung, laufende, Aufzeichnung bei Siemens-Martin-Oefen: I. F. Shadgen [A] s. 1197  
Untersuchungen [Zs] 1098, 1215, 1608  
ds. der Koksofenbatterie s. \*1334  
Vanadinstäble, Bedeutung: B. Schulz [Zs] 979  
— theorie [Zs] 975, 1513, 1602  
— tönungsmessung, Gasanalyse: H. Grüß [Zs] 1354  
— Übergang,  
Luftkompressor: K. Kollmann [Zs] 1349  
zahlen für Wasser in Rohrleitungen: A. Eagle u. R. M. Ferguson [Zs] 1215  
— übertragung [Zs] 1098, 1215, 1608  
Gasschichten, zylindrische, bei natürlicher Konvektion: W. Beckmann [Zs] 1608  
rippen, Temperaturverlauf: C. Bogaerts u. P. Meyer [Zs] 1355  
— verbrauch,  
Koksofen s. 1335  
Kolbengläse s. \*1420, \*1421, \*1422  
Siemens-Martin-Oefen s. 874  
— Verbrennungs— s. u. Verbrennen: —  
— verluste,  
metallurgische Oefen, Verminderung: G. A. Barker [A] s. 1571  
s. a. u. Wand: V.  
— verteilung,  
Regenerativöfen, Regelung [P] \*1269  
Schneiden, autogenes, von Bauprofilen: R. L. Geruso u. T. N. Hannant [Zs] 1207  
— s. a. u. Elektro—; Temperatur; Thermisch; Thermo...
- Wärmeausdehnung**  
— Eisenlegierungen: H. Masumoto [Zs] 980  
— feuerfeste Oxyde s. 1203  
ds.: J. B. Austin [Zs] 1662  
— feuerfeste Stoffe [A] s. 1598  
— geringe, der Legierungen des Invar-Typs: H. Masumoto [Zs] 980  
— Kobaltlegierungen: H. Masumoto [Zs] 980  
— Körper, feste, Bestimmung bei hohen Temperaturen: H. Gerdien u. W. Jubitz [A] s. 1572
- Wärmeausdehnung** (ferner)  
— Nickellegierungen: H. Masumoto [Zs] 980  
— Silikasteine, Brennen: J. A. Sugden u. J. W. Cobb [A] s. 1596  
— Tone,  
gebrannte: A. Rittgen [Zs] 1203  
— umkehrbare,  
feuerfester Stoffe: A. Kanz [Zs] 1090  
Mörtel: S. S. Cole [A] s. 1596  
Silikasteine: S. S. Cole [A] s. 1596
- Wärmeausgleicher**  
— Dampfleitungen: E. Kaschny [Zs] 1091  
— Gasleitungen: E. Kaschny [Zs] 1091  
— Wasserleitungen: E. Kaschny [Zs] 1091
- Wärmeaustauscher**, Wärmespeicherung: G. Ackermann [Zs] 1215  
— s. a. u. Regenerator; Rekuperator
- Wärmebehandlung**  
— betriebe, Oele, Verwendung: K. Krekeler u. F. Rapatz [A] 1180  
— Bolzen: A. H. Allen [Zs] 978  
— Einfluß [Zs] 1213, 1519  
— Eisen [Zs] 978, 1094, 1209, 1351, 1516, 1605  
— Federstähe, Oberflächenveränderung, Einfluß auf Dauerfestigkeit: G. A. Hankins u. M. L. Becker [A] 1485  
— Fehler [Zs] 1097, 1519  
— Gußeisen: F. B. Coyle [Zs] 1352  
ds.: F. J. Wall u. A. Hartwell [A] s. 1376  
legiertes: F. B. Coyle [Zs] 1352  
nickellegiertes: A. F. Shore [A] s. 1377  
— Karbonyleisen, pulverförmiges, Verfestigung: L. Schlecht, W. Schubardt u. F. Duftschmid [Zs] 1354  
— Kraftwagen-Vorderachsen aus Rohren, Sonderöfen [Zs] 1209  
— Räder, Stahl-R., gewalzte, Erhöhung der Lebensdauer: R. W. Steigerwald [Zs] 1094  
— Schienen: H. Viteaux [Zs] 979  
— Schmiedestücke, große: W. J. Merten [Zs] 1352  
— Stahl [Zs] 978, 1094, 1209, 1351, 1516, 1605  
ds.: H. Bennek [Zs] 1094  
Einfluß auf Dauerfestigkeit: H. W. Gillett [Zs] 1518  
nichtrostender: C. A. Scharschu [Zs] 1352  
Schmiedestücke, Einfluß auf Schichten: T. G. Digges [Zs] 1211  
Verformungserscheinungen: Portevin u. Sourdillon [Zs] 1352  
— Straßenbahnschienen: H. Viteaux [Zs] 979  
— versuche, Temperaturen, hohe: P. P. Cioffi [Zs] 1607  
— s. a. u. Abschrecken; Anlassen; Glühen; Härten; Patentieren; Vergüten
- Wärmebehandlungsöfen**  
— elektrische, Widerstandsheizung, regelbare [P] \*864  
— Kraftwagen-Vorderachsen aus Rohren [Zs] 1209
- Wärmefußmesser**, selbstschreibender: G. Hofbauer [A] s. 1573
- Wärmekeftmaschine**: J. F. Malone [A] \*1263
- Wärmekeftwerke**, Betriebskontroll-Meßanlagen, Schaltpläne: P. E. Quintes [Zs] 1608
- Wärmen**  
— kontinuierliches, von Blechen, Balkenherdofen [P] 1620  
— Konverter, Gasfeuerung s. 1562  
— s. a. u. Vor—
- Wärmepol**-Verfahren zur Ermittlung des Temperaturverlaufs s. 975
- Wärmererger** [Zs] 982, 1098, 1215, 1355, 1520, 1608  
— s. a. u. Temperaturregler
- Wärmespannungen** s. u. Spannungen: —
- Wärmespeicher**  
— Abmessungen, Siemens-Martin-Oefen, oberschlesische: F. Wesemann [O] \*873  
— Gitterverfüll [P] \*1067  
— Leistungen, Siemens-Martin-Oefen, oberschlesische: F. Wesemann [O] \*873, 908  
— s. a. u. Dampfspeicher
- Wärmestelle** Düsseldorf, Hauptversammlung v. 8. Jan. 1932 (Voranzeige) 1612
- Wärmetechnische Beratungsstelle der deutschen Glas-Industrie**, Bericht über das 10. Geschäftsjahr 1929/30 [Zs] 1348
- Wärme-Temperatur-Schaubild**, Siemens-Martin-Ofen, Gaszersetzung s. 995
- Wärmewirtschaft** [Zs] 975, 1090, 1203, 1348, 1513, 1602  
— Kalkbrennen: G. Seeger [Zs] 1601  
— Stahl u. Eisen s. 831, 837  
— Zementindustrie: H. Bussmeyer [Zs] 1512
- Warmfestigkeit**, warmfeste  
— Gußeisen: H. S. M(a)cPherran u. H. Krueger [A] s. \*1376  
— prüfung, Eisen-Chrom-Nickel-Wolfram: M. Jenkins u. J. Tapsell [A] \*862  
— Stähle, Dampfkesselbau: H. Jungbluth u. H. Müller [Zs] 1210
- Warmhärte** von Schneldrehstahl: F. Rapatz u. H. Kallen [O] \*1339
- Warmkappen** s. u. Kappen: —
- Wärmöfen**  
— Entwicklung: A. Schack [A] 1292  
— feuerfeste Stoffe,  
Lebensdauer: W. J. Rees [Zs] 1348  
Verbraucherstandpunkt: R. T. Sarjant [Zs] 1348
- Warmpressen** s. u. Pressen: —
- Warmriß** s. u. Riß: —
- Warmwalzen** s. u. Walzen: —
- Warmwasserbereitung**, Korrosionsfragen: Kröhnke [Zs] 1214
- Waschen** von Beizgut zur Verhinderung der Eisensalzbildung s. 885
- Wash-Eisen** s. 1319
- Wasser**  
— chemie s. 920  
— einspritzung, Hochofen, Verfahren nach Eichenberg s. \*1073  
— Feuchtigkeits— in Brennstoffen, Bestimmung: M. Dolch [Zs] 1097  
— gehalt,  
Braunkohle, Bestimmung aus der Dielektrizitätskonstante: W. Bielenberg u. O. Zdrakle [Zs] 1089  
Kohlenheizwerte, Umrechnung: F. G. Hoffmann [Zs] 982  
Kokskohle s. 856  
Sinterrohstoffe, Einfluß auf Gasdurchlässigkeit s. \*1281, 1318  
Tone, Bestimmung: C. L. Deeds [A] s. 1571  
— mantel, Gaserzeuger [P] \*1088  
— Metalle, Korrosion: K. Sondén [Zs] 1518  
— sauerstoffhaltiges, Korrosionsprodukte, Zusammensetzung: G. L. Cox u. B. E. Roetheli [Zs] 1353  
ds.: B. E. Roetheli u. R. H. Brown [Zs] 1353  
— umlauf,  
Dampfkessel, Wasserrohrkessel: R. Froelich [Zs] 975  
Kesselrohnbündel, Berechnung: H. Seidel [Zs] 1514, 1514  
Steilrohrkessel: W. Schultes [Zs] 1091  
— Verbrennungs— in Brennstoffen, Bestimmung: M. Dolch [Zs] 1097  
— verschiedene, Angriffsfähigkeit: K. Sondén [Zs] 1518  
— verteilung, Friedrich-Alfred-Hütte s. 1162  
zwangsläufige, Dampferzeuger: A. T. Herpen [Zs] 975  
— Wärme  
austausch mit Wand im Rohr: W. Nusselt [Zs] 1355  
übergangszahlen in Rohrleitungen: A. Eagle u. R. M. Ferguson [Zs] 1215  
— wirtschaft, Verfeinerungsbetriebe s. 1344  
— s. a. u. Ab—; Ammoniak—; Druck—; Entwässerung; Gas—; Hydr...; Kesselspeise—; Kessel—; See—
- Wasserabschrecken** s. u. Abschrecken: —
- Wasserdampf**  
— gehalt von  
Mischgas s. \*991, 1054, 1055  
ds. Einfluß auf Kohlenstoffmenge u. Gesamtwärmebedarf s. \*1049  
— Koks, Oxydation: M. Dolch u. E. Dietzel [Zs] 1090

- Wasserdurchlässigkeit** s. u. Porosität  
**Wasserdurchzeuge**, Metall—, Korrosion: G. Guidi [Zs] 1214
- Wassergas**  
 —bildung: M. Dolch u. E. Dietzel [Zs] 1090  
 Kohlensubstanzen, Einfluß: B. Neumann, C. Kröger u. E. Pingas [Zs] 1090  
 —Entschwefelung [Zs] 1204  
 —gleichgewicht, Berechnungen: W. M. Bryant [Zs] 1346  
 —reaktion, Mischgasumwandlung s. 1045, 1046  
 —umsetzungen, Druckeinfluß: H. Pichler [A] s. 919  
 —s. a. u. Kohlen—; Oel—
- Wassergaserzeuger**  
 —Kohle, bituminöse, Verhalten: J. Gwosdz [Zs] 1203  
 —Steinkohlenvergasung: J. Gwosdz [Zs] 1090  
 —Tutly s. 1090
- Wassergasschweißen** s. u. Schweißen—
- Wasserglas**, wäßrige Lösung als Abschreckflüssigkeit für Stahl: T. E. Hamill [Zs] 1605
- Wasserkühlen** s. u. Kühlen—
- Wasserleitungen**, Wärmeausgleicher: E. Kaschny [Zs] 1091
- Wasserrohr-(Hochdruck)kessel** s. u. Dampfkessel—
- Wasserstaubfeuerung** s. 831
- Wasserstoff**  
 —abnahme, Eisen, Lösungsvorgang: E. Liebreich [Zs] 1211  
 —Absorption, Silberpermanganatlosung: F. Hein u. W. Daniel [Zs] 1354 ds. nach F. Hein, W. Daniel, B. Rassow u. L. Wolf [Zs] 1519  
 —atomarer, Schweißverbindungen von Sonderstählen höherer Festigkeit: F. Ray [Zs] 1093  
 —bestimmung, Heißextraktionsverfahren, Einfluß des Mangan- u. Siliziumgehaltes von Stahl: W. Eilenor u. H. Diergarten [A] \*944. Orsat nach Jäger: H. Pauschardt [Zs] 1214  
 —Desoxydation durch — s. 1026  
 —dissoziierter, Schweißen nach Langmuir: S. Sandelowsky [Zs] 1605  
 —Elektrostahl, Eisen, reines, Erzeugung s. 1026  
 —Entkohlung, Roheisen: J. Ciochina [O] \*1024  
 Stahl: J. Ciochina [O] \*1024  
 —Entschwefelung von Roheisen u. Stahl: J. Ciochina [O] \*1024  
 —erzeugung aus Koksengas nach dem Krackverfahren s. 1004  
 —gehalt, Elektrolysen s. 1519  
 —haut bei Korrosion s. 1519  
 —Hochofen, Einfluß der Windtrocknung s. 1322  
 —ladung von Palladium, Eisen u. Palladium-Silber-Legierungen: R. Nibel [Zs] 1214  
 —Metalle s. 1097  
 —Mikroanalyse, quantitative: A. Friedrich [A] s. 919  
 —Reduktion von Chromoxyd durch — s. 1574  
 —Roheisen, weißes, Gußeisenerzeugung s. 1026  
 —Rolle bei Auflösung des Eisens: E. Liebreich [Zs] 1518  
 —Trennung, Silberpermanganatlosung: F. Hein u. W. Daniel [Zs] 1354  
 —überspannung, Eisen-Nickel-Legierungen: M. De Kay Thomson u. A. L. Kaye [A] 1547  
 —s. a. u. Kohlen—
- Wasserstraßen** [Zs] 983  
 —norddeutsche, Anpassung an das Großraumschiff: Frentzen [Zs] 973  
 —Stahl u. Eisen s. 844
- Weald**, Eisen: E. Straker [Zs] 1601
- Weber**, Max Maria von s. 842
- Webers**, Hermann s. 1089
- Wechseldüse** s. u. Düse—
- Wechselfestigkeit** s. u. Festigkeit—
- Wechselspannungsfelder**, Ueberlagerung mit Gleichspannungs-F. bei der elektrischen Gasreinigung: J. Krutzsch [Zs] 1089, 1348
- Wechselstrom**, Elektrorollen, Antrieb: R. M. Bayle [Zs] 1093
- Wechselstromöfen**, elektrische, Temperaturregler, selbsttätiger: B. Lange [Zs] 1355
- Weco** s. 975
- Wedding**, Hermann s. 820, 825  
 —Lebensabriß s. \*852
- Weg** s. u. Zeit—
- Weichenschwelle** s. u. Schwellen—
- Weihnachtsplakette**, Mitteldeutsche Stahlwerke, A.-G., Lauchhammerwerk [A] 1267, \*1510
- Weinsäurehaltige Lösung** zur Trennung von Eisen u. Aluminium: E. Schwarz v. Bergkamp [A] s. 1440
- Weißblech(e)**  
 —Erichsen-Tiefung s. 1622  
 —industrie: D. Griffiths [Zs] 1093  
 —Schlierenbildung: J. C. Jones [A] \*1629
- Weißblechwalzen**, Schleifen: E. R. Mort [Zs] 1604
- Weißmanufaktur**, Einrichtung zu Evertsaue 1733: J. Günther [Zs] 1089
- Weißmetalle**, Arsenbestimmung: K. L. Ackermann [Zs] 1354  
 —s. a. u. Lagermetall
- Wellen**  
 —elektromagnetische, Einfluß auf Widerstand u. Härte von Metallen u. Legierungen: G. Mahoux [Zs] 1212  
 —kupplungen: E. vom Ende [Zs] 1204  
 —schalter: E. vom Ende [Zs] 1204  
 —s. a. u. Kurbel—
- Wellman-Gaserzeuger** s. 1347
- Welt**  
 —Braunkohlenförderung 1930 s. 986  
 —Chromisenstein: L. A. Smith [Zs] 974  
 —Elektrometallurgie: R. Sevin [Zs] 1604  
 —Kohlenwirtschaft 1930 [W] \*1491  
 —Roheisenerzeugung 1931, 1. Halbj.: A. v. Bülow [W] \*1037  
 —Stahlerzeugung 1931, 1. Halbj.: A. v. Bülow [W] \*1037  
 —wirtschaft, Rhythmus: E. Wage-mann [Zs] 983
- Weltanschauung**, Ingenieur: A. Stodola [Zs] 1356
- Welt-Ingenieur-Kongreß**, Tokio 1929, Verhandlungen. Vol. 2, 3, 6, 8, 33—39 [Zs] 1511
- Weltkraftkonferenz**, 2., Gesamtbericht. Bd. 20 [Zs] 1090
- Weltwirtschaft**  
 —krise, Folge von Weltkrieg u. Friedensdiktaten: J. Zinnmeister [Zs] 1520  
 Handelspolitik, deutsche: H. C. Posse [A] 1510
- Weltmeer** s. u. Meer
- Werk**  
 —beschreibungen [Zs] 976, 1349, 1603  
 —einrichtungen [Zs] 976, 1205, 1349, 1603  
 —Werkstoffstelle, Einrichtung: F. Uebel [Zs] 1215  
 —s. a. u. Eisenhütten—; Hoch-ofen—; Hütten—; Kraft—; Walz—
- Werkstatt**, zur — von der Werkstatt [Zs] 983
- Werkstatt**, Werkstätten  
 —Arbeitsvorbereitung: E. Rosenberg [A] 1152  
 —technik, Dampfkesselbau [Zs] 1348  
 —Von der — zur Werkstatt [Zs] 983
- Werkstattwagen** [Zs] 1349
- Werkstoff(e)**: E. H. Salmon. Bd. 1 [B] 927  
 —abfälle, Verwendung zur Neuanfertigung mit Hilfe der Schweißtechnik: F. Weckwerth [Zs] 1208  
 —Anstrengung, zulässige, Ermittlung: O. Graf [Zs] 1606  
 —Bearbeitung [P] \*1068  
 —Biegebungsbeanspruchung, dynamische, Verhalten: M. Hempel [Zs] 1518  
 —Dauerfestigkeit, Ermittlung: O. Graf [Zs] 1606  
 —frage, Dampfkesselbau: F. Nehl [Zs] 979  
 —hitzebeständige, metallische, Anforderungen: O. Hengstenberg u. F. Bornefeld [Zs] 1352  
 —Kesselblech—: E. Pohl [Zs] 980  
 —Korrosion: E. Rabald. Bd. 1 u. 2 [B] 1103  
 —legierter, Röhren verschiedener Größen: G. P. M(a)c Niff [Zs] 1352  
 —magnetische, Anisotropie: O. Dahl u. J. Pfaffenberger [Zs] 1212  
 —Entwicklung 1931: T. D. Yensen [A] 1629
- Werkstoff(e)** (ferner)  
 —physikalische Eigenschaften: E. Rabald. Bd. 1 u. 2 [B] 1103  
 —Schwingungsprüfung, Ergebnisse, Nutzbarmachung für den Konstrukteur: Lehr [Zs] 1211  
 —spannungen, Sauerstoffschnitte: L. v. Roßler [Zs] 1207  
 —überanstrengt, Magnetostruktion: J. S. Rankin [Zs] 1095  
 —überwachung [Zs] 975  
 —veränderungen, Baustähle, mit dem Schneidbrenner bearbeitete: A. Hilpert [Zs] 1207  
 —verformung, Hammer: E. Krabbe [Zs] 1207  
 Pressen: E. Krabbe [Zs] 1207  
 —wahl bei der Konstruktion, Arbeitsvorbereitung: E. Eichwald [Zs] 1520  
 —Wolframkarbid-Schneidwerkzeuge: F. C. Spencer [Zs] 1092
- Werkstoffprüfanstalt**, feuerfeste Stoffe: L. Litinsky [A] s. 1599
- Werkstoffprüfmaschine(n)**  
 —Gußeisen [Zs] 1209  
 —Probestücke, kleine: H. Thyssen u. J. Bourdouxhe [Zs] 1517  
 450 t Zugkraft [Zs] 1517
- Werkstoffprüfung** [Zs] 1210  
 —dynamische, Gesteine: E. Gaber u. H. Hoeffgen [Zs] 1520  
 —Gamma-Strahlen, ohne Zerstörung des Werkstückes: R. F. Mehl [Zs] 980  
 —Gesteine durch Sandstrahl: E. Gaber u. H. Hoeffgen [Zs] 1520  
 —Kolben von Fahrzeugmotoren: E. Mahle [Zs] 980  
 —mechanische. Bd. 1, 2. Aufl.: R. G. Batson u. J. H. Hyde [B] 1160  
 —Metalle, Grundlage, theoretische: W. Engel [Zs] 1352  
 —Röntgenographie: A. Herr [A] s. 1406  
 —Rotorkörper: E. Frank [Zs] 1096  
 —Turbinenschaukeln, Korrosion, Verminderung: J. L. Ray [Zs] 1210  
 —s. a. u. Abnutzungsprüfung; Analyse; Bearbeitbarkeit; Biegeprobe; Chemie; Prüfung; Ermüdungsprobe; Festigkeit; Funkenprobe; Härtebruchprüfung; Härteprüfung; Korb...; Kugeldruckprobe; Lochscherprobe; Magnetismus; Prüfung; Metallographie; Mikroskopie; Röntgenographie; Spannung; Umwandlung; punkte; Verdrehungsprobe; Zugprobe sowie u. den Prüfungsgegenständen u. -stoffen
- Werkstoffstelle**, Werk, Einrichtung: F. Uebel [Zs] 1215
- Werkstücke**  
 —Schweißen, Schau [A] 972  
 —technische, Fasergefüge, Nachweis: F. Regler [Zs] 1354  
 Spannungen, innere, Nachweis: F. Regler [Zs] 1354
- Werkzeuge** [Zs] 1091  
 —Formgebung, spanlose: H. Haake [Zs] 976  
 —s. a. u. Dreh—; Preß—; Schneid—
- Werkzeugmaschinen**  
 —Betten, große, Tragflächen, Hartgießen: U. Kauermann [Zs] 1515  
 —deutsche, Konstruktionen, ausgereifte: M. Kronenberg [Zs] 976  
 1931: H. Hänecke [Zs] 976  
 —Formgebung, spanlose: H. Haake [Zs] 976  
 —Genauigkeitsprüfung durch Energiemessung: C. Schumacher [Zs] 1205  
 —Grundzüge: F. W. Hülle. 7. Aufl., Bd. 1 [Zs] 1514  
 —Lichtbogenschweißen: J. R. Weaver [Zs] 978  
 —s. a. u. Arbeitsmaschinen sowie u. den Sonderbezeichnungen
- Werkzeugmaschinenfabrik**, Erfolgsspaltung: M. Pfauter [Zs] 982
- Werkzeugmaschinengießerei**, Gußeisen, hochwertiges u. legiertes: L. M. Sherwin u. T. F. Kiley [Zs] 1205
- Werkzeugmetall** s. u. Schneidmetall-legierung
- Werkzeugstahl**, Werkzeugstäbe [Zs] 1209, 1352  
 —ds. Hrg. vom Nickelinformationsbüro, G. m. b. H. 1415  
 —Fehler, Vermeidung: W. H. Wills [Zs] 1354
- Werkzeugstahl** (ferner)  
 —Härtebruchprüfungen: R. Arpi [A] \*1483  
 —Härten, gehärteter, physikalische Eigenschaften [A] \*1324  
 —Nickelstähle [Zs] 979
- Werkzeugwerke**, Schmieden: E. J. Poole jr. [Zs] 978
- Wertberechnung** [Zs] 977, 1515
- Westdeutschland** s. u. Deutschland—
- Westeuropa** s. u. Europa—
- Westfalen**, Raum. Bd. 1 [Zs] 983  
 —s. a. u. Rheinland—
- Westfalia Dinmndahl Gröppel**, A.-G. [G] s. 1331
- Westfälische Drahtindustrie** [G] s. 1634
- Westfrankreich** s. u. Frankreich—
- Wetterbeständigkeit** von Weißfarb-anstrichen: E. Maaß u. R. Kempf [Zs] 1605
- Wetterteer** s. u. Teer: V. f. T.—
- Weyersberg**, Albert, 70. Geburtstag am 30. August 1931. Festschrift. Hrg. v. M. Schaefer [Zs] 1346
- Wheeling Steel Corp.**, Steubenville, —elektrische Einrichtungen an der Brammen u. Streifenstraße: J. Farrington u. H. A. Winne [Zs] 1092  
 —Streifenwalzwerk s. \*1475
- Whitehead Iron and Steel Co.**, Courty-bella Werke [Zs] 1351
- Widerstand** s. a. u. Elektrizität—
- Widerstandsheizung** s. u. Heizen: elektrisches—
- Widerstandsföfen**  
 —Berechnung: R. Levi [Zs] 1206  
 —Siliziumkarbid, Schmiedebetriebe von Ford [Zs] 1090
- Widia**  
 —Löten: C. Agte u. K. Schröter [Zs] 1209  
 —s. a. u. Carbolloy
- Wiederherstellung**  
 —lasten, deutsches. 1297, 1299, 1523  
 —lüge: M. Schlenker [Zs] 983
- Wind**  
 —elektrischer, Wirkung bei der elektrischen Gasreinigung: W. Deutsch [Zs] 975  
 —erhitzer s. u. Winderhitzer  
 —s. a. u. Gebläse—
- Winderhitzer**: W. Heiligenstaedt [B] 1131  
 —feuerfester Besatzsteine [P] \*1009  
 —Gaseintrittsverbindung [P] \*1088  
 —Gittersteine: M. C. Boozé [A] s. 1599  
 —Gitterwerk [P] \*1068  
 —Ueberwachungsgeräte s. \*1164  
 —Zustellung [Zs] 1514  
 —s. a. u. Cowper; Regenerator
- Windformen**  
 —Kühlen, Druckluft [P] \*1087  
 —Metallverbrünnung vor den — s. 1461  
 —Verbrennen, Verhütung [P] \*923
- Windsichter**, Pulver, feine: P. S. Roller [Zs] 1098
- Winkelisenpreise** s. u. Eisen: markt
- Winter**, Stahlbau: L. Herzka [Zs] 1215
- Wipptische**, Elektrorollen s. 933
- Wirtschaft(liches)** [Zs] 983, 1099, 1216, 1355, 1520, 1608  
 —bericht 1930/31: T. Geilenkirchen [A] 1239  
 —Bevölkerungsaufbau u. —: C. Nawratzki [Zs] 1356  
 —bild, Oesterreich: V. Tischmeister s. 918  
 —deutsche, Absatzbedingungen: B. Dernburg, W. Hecht u. K. Neu [Zs] 1520  
 Ende?: E. Geldmacher [Zs] 1608  
 Erzeugungsbedingungen: B. Dernburg, W. Hecht u. K. Neu [Zs] 1520  
 Kapitalbildung s. 1056  
 Zahlen s. 1061  
 s. a. u. Eisen: markt  
 —Fragen, Stahl u. Eisen s. 839  
 —französische, Eingliederung der elsäß-lothringischen Montan-industrie: K. Schilling [Zs] 1521  
 —führung, Hilfsmittel, industrieller Haushaltsplan: G. Wolff [Zs] 1216  
 —gebiete [Zs] 983, 1099, 1216, 1356  
 —geschichte [Zs] 983, 1216, 1355  
 —Handelskammer u. — am Niederrhein: O. Most [Zs] 1355  
 —krise, Banken: Claußen s. 1510  
 deutsche, Basler Gutachten [Zs] 1355  
 Staat: Claußen s. 1510

**Wirtschaft(liches)** (ferner)  
 - Kunde, rheinisch-westfälische, Grund-  
 riss: O. Most, B. Kuske u. H.  
 Weber (Kurz-Ausgabe) [B]  
 1636  
 Rheinland-Westfalen. Hrsg.  
 von O. Most, B. Kuske u. H.  
 Weber [B] 1636  
 - Kurven, Braunkohlenindustrie,  
 deutsche, Analyse: F. A. Willers  
 [Zs] 1089  
 - Lage: E. Poensgen [A] s. 946  
 Deutschland 1930 u. 1931 [S]  
 \*1270, \*1271  
 - Leben, Düsseldorf, 100 Jahre: J.  
 Wilden [Zs] 983  
 - Machtstellungen, Mißbrauch, Ver-  
 ordnung, Stellung des § 12 im  
 deutschen Kartellrecht: H.  
 Ricker [Zs] 1099  
 - Politik [Zs] 983, 1356  
 - Prognosen, Institut für Kon-  
 junktureforschung, Kritik [Zs]  
 1355  
 - Rundschau s. u. den Einzelstich-  
 worten  
 - System u. Arbeitslosigkeit: J. W.  
 Reichert [Zs] 1608  
 - Wende: R. Friedlaender-Prechtl  
 [Zs] 983  
 - Wert der Sozialpolitik. Vorv.  
 von H. v. Nostitz [Zs] 1521  
 - Wirkliche: L. Reiners [B] 927  
 - Wohnungspolitik u. - : C. Naw-  
 ratzki [Zs] 1356  
 - s. a. u. Betriebs-  
**Wirtschaftlichkeitsvergleich** von Hoch-  
 ofenaggregationsanlagen: F. Lüth  
 [A] s. 1407  
**Wirtschaftsbrücke** bei Gartz a. d.  
 Oder, Einsturz: G. Weyl [Zs] 1349  
**Wirtschaftsrecht:** M. Wellenstein s.  
 1510  
**Wisdom-Verfahren** zur Elektroden-  
 Aufhängung s. \*1545  
**Wismut**  
 - Elektrolyse, technische s. 1103  
 - Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095  
 - Pressen, Warm-P. s. 1093  
 - Zusatz, Gußeisen: E. K. Smith u.  
 H. C. Aufderhaar [Zs] 1209  
 - s. a. u. Eisen-  
**Wissenschaft(en)**  
 - Eisenindustrie: A. D. Little [Zs]  
 1089  
 - Feuerfeste Industrie, 50 Jahre: W.  
 Miehler [A] s. 1030  
 - Fortschritt, statistische Unter-  
 suchungen: A. Hayes u. R. F.  
 Passano [Zs] 1517  
 - Stahlindustrie: A. D. Little [Zs]  
 1089  
 - Technische. Bd. 2 [B] 1555  
 - s. u. Arbeits-; Betriebs-;  
 Rechts-; Staats-  
**Witterungsbeständiger Stahl** [Zs] 1095,  
 1517  
**Wohnhausbau**, Stahl: T. J. Foster  
 [Zs] 1608  
**Wohnung**  
 - Bau, Stahlskelett [Zs] 1098  
 - Politik, Wirtschaft u. -P.: C.  
 Nawratzki [Zs] 1356  
**Wolff, Nic.** s. 825  
**Wolfram**  
 - Bestimmung,  
 analytische s. 1097  
 kolorimetrische: G. Heyne [A]  
 s. 1439  
 - einfluß, Stähle, verstickte s. 1209  
 - Gewichtsanalyse: G. Dotreppe  
 [Zs] 1097  
 - Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095  
 - Maßanalyse: G. Dotreppe [Zs]  
 1097  
 - pulverförmiges, Prüfung s. 1096  
 - überzüge [A] 1542  
 - Lösungen, wässrige: C. G. Fink  
 u. F. L. Jones [A] s. 1542  
 - Zusatz zu Manganstählen s. 1508  
 - s. a. u. Eisen-Chrom-Nickel-;  
 Eisen-Kohlenstoff-; Eisen-  
**Wolframborid**, Reindarstellung s. 1092  
**Wolframkarbid(e)**  
 - gesinterte: S. L. Hoyt [A] \*942  
 Drehversuche: T. G. Digges  
 [A] 969  
 - Gußkörper, scharf ausgeprägte,  
 Herstellung [P] 1441  
 - Kobaltzusatz s. 1515  
 - Konstitution: K. Becker [Zs] 1511  
 - Schneidwerkzeuge,  
 Leistung, erhöhte, F. W. Curtis  
 [Zs] 1350  
 Schneidversuche: T. G. Digges  
 [Zs] 1092  
 Werkstoffe: F. C. Spencer [Zs]  
 1092

**Wolframkarbid(e)** (ferner)  
 - Sintern: L. L. Wyman u. F. C.  
 Kelley [Zs] 1515  
 - Zieheisen, Schmierung: C. R.  
 Longwell [Zs] 1516  
**Wolfram-Kohlenstoff:** K. Becker [Zs]  
 1511  
**Wolframnitrid**, Reindarstellung s.  
 1092  
**Wood-Gaserzeuger** s. 1347  
**Woolston-Gaserzeuger** s. 1347  
**Wüst, Fritz** s. 822  
 - Ehrenmitglied des Iron and Steel  
 Institute 872

X

**Xylolverfahren**, Feuchtigkeitsbestim-  
 mung in Kohlen s. 1180!

Y.

**Youngstown Sheet and Tube Co.**,  
 Indiana Harbour, Drahtwalzwerk  
 s. 1473

Z.

**Zähflüssigkeitsgrad** s. u. Flüssigkeits-  
 grad  
**Zähigkeit** s. u. Kerb-  
**Zähigkeitsmesser** nach M(a)c Caffery  
 s. \*1030  
**Zahnräder**, Kranz; K. Widmann [Zs]  
 976  
**Zahnradgetriebe** für Walzwerksmo-  
 toren s. 1022  
**Zange**  
 - Blöcke, glühende s. \*1625  
 - Träger-, Unfallverhütung s. \*1625  
**Zapfen** s. u. Walzen-  
**Zeielfüge**  
 - Stahl: K. Nagasawa [Zs] 1213  
 untereutektoider, kaltgewalzter:  
 F. C. Thompson u. R. Willows  
 [A] s. 1485  
**Zeiss**, Mikroskop, Metall-M., Prüfung:  
 C. Benedicks u. P. Sederholm  
 [Zs] 981  
**Zeit(en)**  
 - Ermittlung: W. Eckenberg u. K.  
 H. Fraenkel [Zs] 982  
 - fragen, Schwingungen, mecha-  
 nische: W. Adrian [Zs] 1606  
 - Stahl, Erwärmen, Bezeichnungen:  
 T. J. Ess [Zs] 1215  
 - studien [Zs] 1216  
 Auswertung, Lochkartenverfah-  
 ren: M. Förster [A] 1576  
 Hämmer s. \*995  
 Pressen s. \*995  
 - s. a. u. Stück-  
**Zeitschrift des Vereines deutscher In-  
 genieure**, Inhaltsverzeichnis 1926  
 bis 1930, Bd. 70-74 [Zs] 1099  
**Zeitschriften**, technisch-wissenschaft-  
 liche, Not [O] 1585  
**Zeitschriftenschau** s. u. Bücher- u. -  
**Zeitschriften- u. Bücherschau** 973,  
 1089, 1202, 1346, 1511, 1601  
**Zeit-Weg-Schaubilder** von Schmiede-  
 pressen s. \*998  
**Zement(e)**  
 - feuerfeste, Biegefestigkeit: O.  
 M(a)c Mullen [A] s. 1599  
 - industrie, Warmwirtschaft: H.  
 Bussmeyer [Zs] 1512  
 - John-Manvilles- s. 975  
 - Norton- s. 975  
 - rohmehl,  
 Hofhofenschlacke: H. Holl-  
 mann [Zs] 976  
 ds. Einfluß von Zuschläger: M.  
 Paschke u. W. Meyer [Zs] 1350  
 - s. a. u. Eisenportland-; Feuer-;  
 Portland-; Pyro-  
**Zementation**, Zementieren  
 - Gas, Retorten: W. T. M(a)c Nally  
 [Zs] 1209  
 - mittel, Öl: A. J. Lindberg [Zs]  
 1352  
 - Stahl, Koksofengas: R. G. Guthrie  
 [Zs] 1605  
 - s. a. u. Härten: Oberflächen-H.  
**Zementit**  
 - Korngrenzen-, Einfluß auf me-  
 chanische Eigenschaften weichen  
 Flußstahles: H. Kornfeld  
 u. G. Brieger [A] 1576  
 - Lösungsvorgang in Kohlenstoff-  
 stählen: E. Walldow [Zs] 1213  
 - Röntgenographie, Stähle, abge-  
 schreckte u. angelassene: S.  
 Sekito [Zs] 1212  
 - Verbalten bei Korrosion s. 1510  
 - zerfall, Umwandlungszeiten s. \*966  
**Zentralheizung**, Korrosionsfragen:  
 Kröhnke [Zs] 1214  
**Zentralkoker** Nordstern s. u. Ver-  
 einigte Stahlwerke, A.-G. - N.

**Zentralverband der Preußischen  
 Dampfkessel-Ueberwachungsver-  
 ein**, Veröffentlichungen. Bd. 10  
 [Zs] 975  
**Zer**  
 - Bestimmung, analytische s. 1097  
 - einfluß, Stähle, verstickte s. 1209  
 - Stahl, Einfluß auf nichtmetallische  
 Einschlüsse s. 1576  
**Zerewitinoff**, Feuchtigkeitsbestim-  
 mung in Kohlen s. 1180  
**Zerkleinerung** von Kokskohlen s. 1002  
**Zernitrat**, Maßanalyse, Fluor: G.  
 Batchelder u. V. W. Meloche [Zs]  
 1520  
**Zerolyd**, Wärmeausdehnung s. 1203  
**Zerreibform**, Mechanik, technische:  
 E. Seidl [B] 871  
**Zerreibprobe** in Stahl u. Eisen s. 823  
 - s. a. u. Zugprobe  
**Zerreibstab**, -stabe  
 - Einschnürung, Analyse: E. Scha-  
 pitz [Zs] 1210  
 - kurzer, Gußeisen, Normung: R.  
 Kühnel [A] s. 1406  
 - Verformungsvorgang: N. Dawi-  
 denkow u. G. Sajzew [Zu]  
 1116  
 ds.: W. Tafel [Zu] 1117  
**Zerrung**, Trio-Blockwalzen für Son-  
 derstahl s. \*1228  
**Zerschneiden** s. u. Schneiden  
**Zerspanbarkeit**  
 - Gußeisen,  
 Beziehung zur Brinellhärte  
 s. 1233  
 Drehvorgang: A. Wallichs u. K.  
 Dabringhaus [A] \*1233  
**Zerspangung**  
 - Gußeisen, Kühlen u. Schmier-:  
 A. Wallichs u. K. Krekeler [Zs]  
 1211  
 - Stahlsorten, verschiedene, Schnitt-  
 druckmessung: W. Dick [Zs]  
 1095  
 - versuche, Oberflächengüte, Be-  
 wertung: K. Schimz [A] \*1402  
 - vorgang: M. Okoshi [A] \*1085  
**Zickzack-Walzwerke** für Handels-  
 eisen s. \*1471  
**Zieheisen**  
 - sich drehende, Drahtziehen: H.  
 Greenwood u. F. C. Thompson  
 [Zs] 1605  
 - Wolframkarbid, Schmierung: C.  
 R. Longwell [Zs] 1516  
**Ziehen** [Zs] 1516  
 - Draht, Drähte,  
 Abbrandverminderung durch  
 Antrazitgas: H. R. Simonds  
 [Zs] 1516  
 Eigenschaften: W. Linius [Zs]  
 1095  
 gezogene, Eigenschaften: W.  
 Linius u. G. Sachs [Zs] 1210  
 Kraftbedarf: W. Linius [Zs]  
 1095  
 ds.: W. Linius u. G. Sachs  
 [Zs] 1210  
 Schmiermittel: Seife: R. T.  
 Kline [Zs] 1516  
 Torrington Manufacturing Co.  
 [Zs] 1207  
 Zieheisen, sich drehende: H.  
 Greenwood u. F. C. Thomp-  
 son [Zs] 1605  
 - Kalt-,  
 Rohre, nahtlose, Einfluß auf  
 Festigkeit [Zs] 1213  
 Rundenisen, Aufreißen: W. Fah-  
 renhorst u. G. Sachs [Zs] 1516  
 Stähle, Bearbeitbarkeit: O. W.  
 Boston [Zs] 1211  
 Walzgut [P] 1409  
 - Nutzarbeit s. \*1463  
 - Schiebungen s. \*1466  
 - Stahldraht,  
 Festigkeit, Einfluß des Beizens  
 u. Verzinkens: H. van de  
 Loo, W. Püngel u. E. H.  
 Schulz [O] \*1685  
 ds.: H. van de Loo [Zs] 1517  
 patentierter, Ermüdungspro-  
 ben: A. Pomp, C. Duckwitz  
 u. A. Lindeberg [A] 1573  
 - techn., Handbuch: W. Sellin  
 [B] 927  
 - Texturausbildung s. \*1465  
 - Tiefzieheigenschaften von Fein-  
 blechen, Gewährleisten, Schwier-  
 igkeiten [Zs] 1517  
 - Tiefziehbarkeit von Stahlblechen  
 Bestimmung: H. W. Gillett  
 [Zs] 1518  
 - Tiefziehprüfung,  
 Bleche: O. Gunsser [Zs] 1607  
 Erischen, von Weißblechen  
 s. 1622  
 - Verformungsverlauf s. \*1463,  
 \*1465, \*1466

**Ziehen** (ferner)  
 - Vergleich mit Walzen s. \*1436  
 - Verlustarbeit s. \*1463  
 - versuche, Theorie s. \*1465  
**Ziehmaschinen**, Mehrfach- s. 1477  
**Ziehpresse**, Schnell- s. \*1120  
**Ziehstahl**, Tief-, Kupfereinfluß  
 s. 1199  
**Ziehwalzwerke** s. 1435  
**Zink**  
 - Bestimmung,  
 elektrometrische: E. Leclerc u.  
 N. Joassart [Zs] 1098  
 Ferrit / -B. als F.: V. Tafel  
 u. G. Sille [Zs] 1355  
 Oxyd / -B. als O.: V. Tafel  
 G. Sille [Zs] 1355  
 Phosphorsäurebestimmung, vo-  
 lumetrische: R. Biazzo [Zs]  
 1355  
 Silikat / -B. als S.: V. Tafel  
 u. G. Sille [Zs] 1355  
 Sulfat / -B. als S.: V. Tafel  
 u. G. Sille [Zs] 1355  
 Sulfid / -B. als S.: V. Tafel  
 u. G. Sille [Zs] 1355  
 - Elektrolyse, technische s. 1103  
 - Hart-, Bildung u. Eisensalze: K.  
 Taussig [O] \*885  
 - Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095  
 - Korrosion s. 1519, 1519  
 - Löslichkeit in Schwefelsäure  
 s. 1519  
 - Maßanalyse: H. Brintzinger [Zs]  
 1520  
 - Niederschläge, galvanische: S.  
 Wernick [Zs] 1208  
 - preise 1931, 2. Viertel. s. 927  
 ds. 1931, 3. Viertel. s. 1303  
 - Schmelzen, geschmolzenes, Lös-  
 lichkeit von reinem Eisen: H.  
 Grubitsch [O] \*1113  
 - Trennung von Kupfer: H. Brint-  
 zinger [Zs] 1520  
 - überzüge s. 1351  
 Gefüge, Prüfung s. \*1589  
 Korrosion, atmosphärische: C.  
 L. Hippensteel u. C. W.  
 Borgmann [Zs] 1211  
 ds.: C. L. Hippensteel, C. W.  
 Borgmann u. F. F. Farns-  
 worth [A] 1403  
 ds. Schutz: S. Wernick [Zs]  
 1516  
**Zinkguß**, Spritzguß, Alterungsvor-  
 gange, Einfluß von Beimengun-  
 gen: L. Frommer s. 1008  
**Zinn**  
 - Diffusion in Eisen, Säulenkristalle:  
 G. O. Bannister u. W. D. Jones  
 [A] 1486  
 - Elektrolyse, technische s. 1103  
 - Härteprüfung, Pendel-H. s. 1095  
 - Induktionsperiode s. 1519  
 - preise 1931, 2. Viertel. s. 927  
 ds. 1931, 3. Viertel. s. 1303  
 - Pressen, Warm-P. s. 1093  
 - weißes, Umwandlungsgeschwin-  
 digkeit in graues: G. Tammann  
 s. 1008  
 - s. a. u. Eisen-  
**Zinnpest** s. 1008  
**Zins**, betriebswirtschaftlicher: A.  
 Schnettler [Zs] 1216  
**Zirkalit** s. 976  
**Zirkol** s. 976  
**Zirkon**  
 - Bestimmung, analytische s. 1097  
 - einfluß, Stähle, verstickte s. 1209  
 - Reindarstellung s. 1092  
 - Stahl, Einfluß auf nichtmetallische  
 Einschlüsse: W. Zieler [A] 1575  
 - Zusatz, Stahl, Verminderung nicht-  
 metallischer Einschlüsse: W.  
 Zieler [A] 1180  
**Zirkonkarbid**, Reindarstellung s. 1092  
**Zirkonnitrid**, Reindarstellung s. 1092  
**Zirkondioxyd(e)**  
 - Ausdehnungsverhalten: W. M.  
 Cohn [Zs] 1348  
 - elektrischer Widerstand s. 1602  
 - Wärmeausdehnung s. 1203, 1602  
**Zirkonoxyd** s. u. Zirkondioxyd  
**Zirkonsilikat**  
 - elektrischer Widerstand s. 1602  
 - Wärmeausdehnung s. 1602  
**Zirkonsteine**, metallurgische Oefen:  
 W. Hermann [Zs] 1513  
**Zitronensäure**  
 - löslichkeit von  
 Phosphatschlacken, Zusamen-  
 hang mit Kleingefüge: H.  
 Schneiderhöhn [A] 917  
 Phosphorsäure s. 1568  
**Zoll**  
 - plan, gescheiteter: M. Hahn [Zs]  
 1356  
 ds.: G. Stolper [Zs] 1356  
 - politik, Stahl u. Eisen s. 845

**Zoll** (ferner)  
 — union,  
 begrabene: G. Stolper [Zs] 1356  
 ds.: M. Hahn [Zs] 1356  
 deutschösterreichische, Haupt-  
 fragen: Riede [A] 947  
 ds.: M. Hahn [Zs] 983  
 ds. Industriewirtschaftliche  
 Wirkungen: H. Groß [Zs]  
 1216  
**Zollverein**, Deutscher, 1834—1918,  
 Einfluß auf die deutsche Eisen-  
 wirtschaft: J. W. Reichert [A]  
 947  
 ds.: J. W. Reichert [Zs] 983  
**Zug**  
 — beanspruchung(en),  
 Stahldrähte, Dauerprüfungen:  
 A. Pomp u. C. A. Duckwitz  
 [Zs] 1095  
 Wachsen von Gußeisen: E.  
 Piwowsky u. O. Bornhofen  
 [A] 1180  
**Zugfestigkeit**  
 — Dauer—, Stahlstäbe, Einfluß von  
 Bohrungen: G. Barner [Zs] 1353  
 — Härte, Brinell-H. u. —: W.  
 Rosenhain [Zs] 1210  
 — hohe, Stahl, Handelsschiffe: F. G.  
 Martin [Zs] 1608

**Zugfestigkeit** (ferner)  
 — Sonderstähle, Kurzprüfung bei  
 höheren Temperaturen: W.  
 Kahlbaum, R. L. Dowdell u.  
 W. A. Tucker [Zs] 1095  
 — Stahldrähte, verzinkte s. \*1587  
 — Temperguß, Beziehung zur Deh-  
 nung s. 1323  
 — Walzen, gußeiserne s. \*1255  
 — s. a. u. Schlag—  
**Zughaken**, Spannungsverteilung: K.  
 Böttcher [Zs] 1089  
**Zugprobe(n)**, -versuch(e) [Zs] 1210,  
 1352, 1517  
 — Aston-Eisen s. 1194  
 — Bindevermögen feuerfester Werk-  
 stoffe: J. H. Chesters u. W. J.  
 Rees [Zs] 1203  
 — Dauer—, Stahl bei erhöhten Tem-  
 peraturen: J. J. Kanter u. L.  
 W. Spring [Zs] 1518  
 — Metalle, Temperaturen, hohe, Ver-  
 gleich verschiedener Labora-  
 torien: O. L. Clark, L. Serguson  
 u. H. C. Cross [Zs] 1517  
 — Warm—,  
 Stähle für Kesselbleche [Zs]  
 1210  
 Walzen, gußeiserne s. \*1251  
**Zugprüfung** s. u. Zugprobe

**Zündpunktbestimmung** des Kokes:  
 W. Melzer [A] s. 920  
**Zunderfestigkeit** von Gußeisen: R.  
 Mitsche [A] s. 1375  
**Zunder(ung)**  
 — freies Gußeisen: F. K. Neath [Zs]  
 979  
 — Konstitution: L. P. Pfeil [A] 948  
**Zürich**, Internationaler Kongreß für  
 Materialprüfung v. 6.—12. Sept.  
 1931 (Voranzeige) [A] 1029  
**Zurichterei** Nord des Neunkircher  
 Eisenwerkes: O. Vogel [A] \*1081  
**Zusammenschluß**, Zusammenschlüsse  
 [Zs] 983  
 — bestrebungen, Eisenindustrie,  
 oberschlesische [W] 1157  
**Zusammensetzung** von Stoffen s. u.  
 betr. Stoffen  
**Zuschriften** an die Schriftleitung s. u.  
 den Einzelstichworten  
**Zustand**, fester, Wesen, Arbeiten von  
 G. Tammann: F. Körber [Zs] 981  
**Zustandsschaubild** s. u. Gleichge-  
 wicht: schaubild  
**Zweitrommelkessel** s. u. Dampf-  
 kessel: —  
**Zwillingsmotorantrieb**, Walzwerke:  
 R. H. Wright u. H. E. Stokes [A]  
 1541

**Zwillingswerk** s. u. Henckels, J. A.  
**Zyanbäder**: J. W. Urquhart [A] 1086  
**Zyanid(e)**  
 — bäder: J. W. Urquhart [A] 1086  
 Sonderstähle: D. A. Holt [Zs]  
 1516  
 wässrige, elektrolytische Her-  
 stellung von Eisen-Nickel-  
 Legierungen: L. E. Stout u.  
 J. Carol [Zs] 1208  
 — freie, Bestimmung in galvanischen  
 Bädern: W. Blum [A] 1546  
 — Hochofen: W. M. Connachie [Zs]  
 1205  
 Einfluß der Windtrocknung  
 s. 1322  
**Zyanidöfen**, Heizwicklungen, Zer-  
 störung: R. F. James u. G. Coley  
 [Zs] 1605  
**Zyanidsalzbäder**, Härten, Einsatz-H.:  
 H. B. Northrup [A] 1546  
**Zyanit**  
 — Eigenschaften: A. V. Petar [A]  
 s. 1570  
 — indischer, Sillimanitsteine: W.  
 Fitz [A] s. 1599  
**Zylinder**, Schrumpfung, Selbst-Sch.:  
 A. E. Macrae [B] 900

### 3. Patentverzeichnis.

(Die Namen oder Firmen der Inhaber aller nachstehend verzeichneten, neu erteilten Patente sind im Namenverzeichnis aufgeführt.)

A. Deutsches Reich.				d) Reichspatente (nach Klassen ge- ordnet)			
Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
<b>a) Patentanmeldungen</b>				<b>Klasse 7. Blech- und Draht- erzeugung, Walzen von Metall.</b>			
864, 891, 922, 950, 972, 1008, 1034, 1067, 1087, 1125, 1154, 1181, 1201, 1239, 1267, 1292, 1325, 1344, 1381, 1408, 1441, 1486, 1510, 1547, 1581, 1600, 1632				Nr.	Seite	Nr.	Seite
<b>b) Gebrauchsmustereintragungen</b>				<b>Klasse 10. Brennstoffe.</b>			
864, 891, 922, 950, 972, 1035, 1067, 1087, 1125, 1154, 1181, 1201, 1240, 1267, 1293, 1325, 1345, 1381, 1409, 1441, 1487, 1511, 1547, 1581, 1600, 1632				520 073 * 892	528 893	521 105 *	864
<b>c) Reichspatente (nach Nummern ge- ordnet)</b>				<b>Klasse 12. Chemische Verfahren und Apparate.</b>			
Nr.	Seite	Nr.	Seite	520 218	1294	532 878	1487
485 071 *	1009	523 525 *	1068	532 653 *	1487	533 036 *	1441
507 499 *	1009	523 594 *	1068	<b>Klasse 13. Dampfessel nebst Ausrüstung (außer Feuerungen, Klasse 24) sowie Dampfleitung.</b>			
518 609 *	1409	523 597 *	1068	530 105 *	1240	533 781	1488
518 628 *	1325	523 598 *	1068	<b>Klasse 14. Dampfmaschinen, auch für Lokomotiven u. Schiffe.</b>			
519 344 *	922	523 897 *	1068	485 071 *	1009	521 432	923
520 073 *	892	523 901 *	1068	507 499 *	1009	521 731 *	1009
520 164 *	892	523 922 *	1068	518 609 *	1409	521 732	892
520 174 *	892	524 157 *	1068	520 164 *	892	522 179 *	923
521 105 *	864	524 169 *	1068	<b>Klasse 18. Eisenerzeugung (s. a. Klasse 21).</b>			
521 163 *	892	524 173 *	1067	485 071 *	1009	521 432	923
521 268 *	922	524 192 *	1068	507 499 *	1009	521 731 *	1009
521 295 *	922	524 194 *	1068	518 609 *	1409	521 732	892
521 297 *	923	524 195 *	1068	520 164 *	892	522 179 *	923
521 432 *	923	524 205 *	1125	<b>Klasse 31. Gießerei und Formerei.</b>			
521 444 *	892	524 327 *	1087	520 174 *	892	528 756 *	1268
521 445 *	864	524 337 *	1087	521 295 *	922	529 052 *	1269
521 447 *	892	524 538 *	1325	521 297 *	923	529 154 *	1269
521 448 *	923	524 628 *	1087	522 422 *	1035	529 386 *	1293
521 450 *	891	524 785 *	1125	522 440 *	1035	526 418 *	1294
521 528 *	892	524 876 *	1087	522 595 *	972	526 420 *	1125
521 547 *	923	524 971 *	1087	522 692 *	1009	526 469 *	1155
521 653 *	1009	524 972 *	1088	522 877 *	1035	526 473 *	1068
521 715 *	892	525 196 *	1088	522 922 *	972	526 543 *	1155
521 731 *	1009	525 313 *	1088	522 981 *	1035	526 605 *	1155
521 732 *	892	525 314 *	1088	523 016 *	1035	526 606 *	1155
521 840 *	892	525 405 *	1088	523 027 *	1067	526 952 *	1155
521 891 *	864	525 435 *	1088	523 052 *	1867	526 953 *	1155
521 929 *	950	525 498 *	1088	523 091 *	1067	526 959 *	1155
522 179 *	923	525 756 *	1088	523 355 *	1067	527 095 *	1181
522 180 *	923	525 812 *	1154	523 388 *	1009	527 122 *	1181
522 199 *	950	525 831 *	1088	523 427 *	1183	527 144 *	1181
522 213 *	950	525 920 *	1088	523 512 *	1154	527 165 *	1182
522 280 *	923	525 930 *	1087	523 581 *	1183	527 184 *	1182
522 381 *	1009	526 042 *	1155	523 682 *	1488	527 455 *	1182
522 388 *	1009	526 082 *	1087	523 683 *	1488	527 571 *	1183
522 422 *	1035	526 386 *	1155	523 684 *	1442	528 066 *	1268
522 440 *	1035	526 418 *	1155	523 685 *	1488	528 174 *	1268
522 595 *	972	526 420 *	1125	523 686 *	1487	528 534 *	1488
522 692 *	1009	526 469 *	1155	523 687 *	1487		
522 877 *	1035	526 473 *	1068	523 688 *	1488		
522 922 *	972	526 543 *	1155	523 689 *	1488		
522 981 *	1035	526 605 *	1155	523 690 *	1182		
523 016 *	1035	526 606 *	1155	523 691 *	1182		
523 027 *	1067	526 952 *	1155	523 692 *	1182		
523 052 *	1867	526 953 *	1155	523 693 *	1182		
523 091 *	1067	526 959 *	1155	523 694 *	1182		
523 355 *	1067	527 095 *	1181	523 695 *	1182		
523 360 *	1067	527 122 *	1181	523 696 *	1182		
523 383 *	1067	527 144 *	1181	523 697 *	1182		
523 393 *	1067	527 165 *	1182	523 698 *	1182		
523 441 *	1068	527 184 *	1182	523 699 *	1182		



				Klasse 42. Instrumente.				Klasse 49. Mechanische Metall- bearbeitung (s. a. Klasse 7).				Klasse 80. Tonwaren, Steine, Kalk, Zement, Gips, Asphalt, auch Brikettpressen.			
Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
534 675	• 1548	534 939	• 1547	522 213	950	534 675	1548	521 163	892	527 988	1240				
534 843	1632			527 122	1181	534 747	* 1632	521 929	• 960	528 627	1240				
Klasse 40. Hüttenwesen, Legie- rungen (außer Eisen-, Blech- und Drahterzeugung; s. a. Klasse 7 u. 18).				Klasse 48. Chemische Metall- bearbeitung.				Klasse 67. Schleifen und Polieren.							
522 422	• 1035	524 169	1068	522 440	1035	533 182	1409	523 594	* 1068	532 919	* 1487	524 173	1067	530 099	1294
522 981	• 1035	526 469	1155	522 922	972	533 579	1487	524 628	* 1087	534 014	* 1547	526 473	1068	533 821	1487
523 393	1067	531 315	1345	527 653	1183			Klasse 67. Schleifen und Polieren.				529 475	1269	534 963	1548