

# STAHL UND EISEN

## ZEITSCHRIFT FÜR DAS DEUTSCHE EISENHÜTTENWESEN

---

HERAUSGEGEBEN VOM VEREIN DEUTSCHER EISENHÜTTENLEUTE

GELEITET VON

DR.-ING. DR. MONT. E. H. O. PETERSEN

geschäftsführendem Vorstandsmitglied des Vereins  
Deutscher Eisenhüttenleute zu Düsseldorf

UNTER MITARBEIT  
VON

DR. J. W. REICHERT und DR. W. STEINBERG

FÜR DEN WIRTSCHAFTLICHEN TEIL



DIESER BAND ENTHALT 786 ABBILDUNGEN

Der Titel dieser Zeitschrift ist bei Quellenangaben wie folgt abzukürzen: Stahl u. Eisen

59. JAHRGANG · 1939, II. HALBJAHR · HEFT 27-52, S. 785-1400

---

VERLAG STAHL EISEN M. B. H. IN DÜSSELDORF

066

~~Baleser  
Lub~~

Ormyt Kowwo  
Dawospis nemy  
22 1939



P. 770/42/II

## **Vor Benutzung des Inhaltsverzeichnisses zu lesen!**

Das Inhaltsverzeichnis berücksichtigt die „Zeitschriften- und Bücherschau“ nur in gekürzter Form wie folgt:

1. Das Verfasserverzeichnis bringt nur die Verfasseramen der Zeitschriftenaufsätze und Bücher.
2. Das Sachverzeichnis weist nur auf die Ueberschriften der Haupt- und der (fettgedruckten) Unterabschnitte hin, nicht aber auf die einzelnen Quellenangaben.

Das Inhaltsverzeichnis der „Zeitschriften- und Bücherschau“ in ausführlicher Form wird auf Karteikarten in der Bücherei des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute laufend weitergeführt. Den Lesern werden Auskünfte stets sofort und gern erteilt.

Schriftleitung von „Stahl und Eisen“.

000

# Inhaltsverzeichnis

zu

## „Stahl und Eisen“, 59. Jahrgang, 1939. Zweites Halbjahr, Heft 27 bis 52.

1. Verfasserverzeichnis (nebst Verzeichnis der Patentinhaber sowie der Titel der in den Abteilungen „Buchbesprechungen“ und „Zeitschriften- und Bücherschau“ aufgeführten Bücher von ungenannten Verfassern) . . . . .	III	2. Sachverzeichnis . . . . .	XI
		3. Patentverzeichnis . . . . .	XXXI
		4. Tafelverzeichnis . . . . .	XXXI

### = Vorbemerkung. =

- Die Haupt- (oder Gruppen-) Stichwörter des Sachverzeichnisses werden durch **Fettdruck** hervorgehoben.
- Verweisungen werden durch s. (= siehe) gekennzeichnet, und zwar
  - durch einfaches s. oder durch s. a. (= siehe auch) mit Angabe der Seitenzahl, wenn der Gegenstand oder Name im Text dieser Seite zu suchen ist;
  - durch s. oder durch s. a. (= siehe auch) mit nachfolgendem Stichworte oder Namen, wenn im Sachverzeichnis auf ein (weiteres) Ordnungswort (Unterstichwort) innerhalb derselben Hauptstichwort-Gruppe oder im Verfasserverzeichnis auf einen anderen Namen, und
  - durch s. u. (= siehe unter) oder s. a. u. (= siehe auch unter) mit nachfolgendem Stichworte, wenn auf ein anderes Haupt- (oder Gruppen-) Stichwort innerhalb des gesamten Sachverzeichnisses verwiesen werden soll.
- Abkürzungen:

[A] = Auszug, Bearbeitung, Mitteilung in der Umschau usw.; im Verfasserverzeichnis, unmittelbar hinter dem Namen, Bearbeiter eines Auszuges.  
[B] = Buchbesprechung; im Verfasserverzeichnis, unmittelbar hinter dem Namen, Beurteiler eines Buches.  
[G] = Geschäfts-, Jahresbericht.  
[O] = Abhandlung im Originale.  
[P] = Patentbeschreibung; im Verfasserverzeichnis, unmittelbar hinter dem Namen, Patentinhaber.  
[S] = Statistisches.  
[V] = Versammlungsbericht.  
[W] = Wirtschaftliches (in der Wirtschaftlichen Rundschau).  
[Z] = Quellenangabe in der Zeitschriften- und Bücherschau.  
[Zu] = Zuschrift an die Schriftleitung.

Bearb. = Bearbeiter  
da. = dasselbe  
Erl. = Erläuterer (Kommentator)

Hrsg. = Herausgeber  
s. = siehe  
s. a. = siehe auch  
s. d. = siehe dieses (diese usw.)

s. u. = siehe unter  
u. = und  
vgl. = vergleiche
- Ein \* vor der Seitenzahl bedeutet Abbildungen im Text oder Tafelbeilagen.
- Für die Einordnung der Stichwörter nach der Buchstabenfolge gelten die Umsätze ä, ae = a; ö, oe = o; ß = ss; ü, ue = u.

## 1. Verfasserverzeichnis

nebst Verzeichnis der Patentinhaber sowie der Titel der in den Abteilungen „Buchbesprechungen“ und „Zeitschriften- und Bücherschau“ aufgeführten Bücher von ungenannten Verfassern.

### A

Abe, P. A. [Zs] 1005  
Abramski, C. s. Kühlwein, F. L.  
Abresch, Karl s. Kempf, Hubert  
Achenbach, Albert [Zs] 873  
Achenbach, K. s. Piwowsky, E.  
Achenbach Söhne, G. m. b. H. [P] \*1369  
Acken, Joseph S. s. Ellinger, George A.  
Ahlert, W. [Zs] 874  
Ahsmann, H. [Zs] 1098  
Aktiebolaget Bofors [P] \*870  
Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. [P] \*1388  
Albers, Kurt [Zs] 1004  
Albrecht, C. [Zs] 1097  
Aldinger, Richard [Zs] 1301  
Aleksiejewa, L. S. s. Gudzwow, N. T.  
Alex, Kurt s. Schikorr, Gerhard  
Alexejew, A. W. [Zs] 1006, 1190  
Allent, E. A. [Zs] 1298  
Allen, Cecil J. [Zs] 1006  
Allen, N. P. s. Griffiths, W. T.  
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft [P] 870, 904, \*998, 998, 1164, 1184, 1325, \*1388  
Allison, Franklin H., jr. [Zs] 1008  
Allwörden, H. von: Zersetzung von Metallsulfiden durch Kohle bei hohen Temperaturen s. 903  
Altwieker, H. [Zs] 1300  
Aluminiumlegierungen. Patentsammlung. Erg.-Bd. 1. T. 1 [Zs] 1188 — da. T. 2 [Zs] 1300  
Aluminium-Taschenbuch. 8. Aufl. Erg. Neudruck [Zs] 1003  
American Metal Company, Ltd. [P] \*1053  
American Rolling Mill Co. [P] \*1053  
Anderegg, F. O., Royal Weller u. B. Fried: Einfluß der Form der Zerreißprobe auf die gefundene Zugfestigkeit [A] \*1348  
Anderson, C. W.: Bestimmung von Antimon in Weißmetallen [A] s. 1385  
Anderson, E. A., u. M. L. Fuller [Zs] 1305  
Anderson, V. s. Stålhane, B.  
Anderton, D. T. [Zs] 1187  
André, M. [Zs] 1299  
André, K. E. [Zs] 871  
Aengeneymoff, J. [Zs] 1304  
Angenheister, G., u. Brockamp: Geophysik s. 903  
Angot, P. s. Bichelonne, J.  
Ans, Jean d' [Zs] 871, 1297  
Antipow, K. [Zs] 1006  
Apel, G. [Zs] 1186, 1300  
Appel, K. s. Uhlitzsch, H.

Arbeit und Kleidung [Zs] 852  
Arbeitszeitfrage [B] 1056  
Ardenne, Manfred von [Zs] 1099  
Arend, A. G. [Zs] 1301  
Arend, Heinrich s. Eilender, Walter  
Arkel, A. E. van (Hrsg.): Reine Metalle [B] 912  
Armour, J. D. s. Graham, H. W.  
Armstrong, E. [Zs] 1097  
Armstrong, T. N. s. French, H. J.  
Arnold, K. [Zs] 1395  
Arnold, Christian F. [P] 1099  
Arnstein, Karl, u. E. L. Shaw [Zs] 1192  
Artemjew, T. I. s. Knjasew, G. P.  
Arthur s. Mac—  
Asada, Hiroshi s. Isida, Siro  
Asakura, Ushio [Zs] 899  
Aßmus, J.: Elektrische Glühvorrichtungen für Schweißungen auf der Baustelle [A] s. 1326  
Atlas der zerstörungsfreien Prüfverfahren. Lig. 2 [Zs] 878  
Aubel, Peter van [B] 1352  
Auer, H. [Zs] 1099  
Angust-Thymen-Hütte, A.-G. [P] \*931, \*1035, \*1093, \*1234  
Auler, W. [Zs] 882  
Aurelij, Aurelio [Zs] 1097  
Austin, J. Taylor—  
Awbery, J. H., u. A. Snow: Wärmeinhalt handelsüblicher Stähle [A] s. 1183  
Awerbuch, B. D., u. G. I. Tschufarow [Zs] 1190  
Ayres, Gilbert H., u. Francene Smith [Zs] 1010

### B

Babeock, Donald E. [Zs] 875, 1096  
Bablik, Heinz [Zs] 1393  
— Franz Götzl u. Rudolf Kukaczka [Zs] 1097  
Bachmair, A. [Zs] 1390  
Bacon, N. H. s. Swinden, T.  
Baeyeritz, Mary s. Scheil, M. A.  
Bailey, G. L. [Zs] 1002  
Baisch, Joh. [Zs] 875  
Balanescu, Gr., u. Maria D. Motzoc [Zs] 1306  
Ballabio, G., u. G. Pastonesi [Zs] 1303  
Ballay, M., u. R. Chavy: Auftragsschweißung mit weißem Sondergußeisen u. zinnhaltigen Nickel-Kupfer-Legierungen [A] s. 1293  
Banco, Robert [B] 1311  
Bansen, Hugo: Einordnung des Rennverfahrens in die Stoff-, Energie- u. Betriebswirtschaft [O] \*785 — s. a. 1178, 1179  
Baranow, A. M. [Zs] 1005

Bardenheuer, Peter: Zusammenhänge zwischen der Güte des Eisens- u. Stahlgusses u. der Beschaffenheit der Schmelzstoffe s. 930; vgl. 1187 — [A] 930 — [Zs] 1391 — s. a. 1027 — u. Richard Bjeckmann [Zs] 1305  
Barigozzi, Massimo: Kupolofenschmelzen s. 930 — [Zs] 1002, 1391 — Feststellung einiger Beziehungen zwischen den Veränderungen des Kupolofens [A] s. 1071  
Barker, F. G.: Anwendungen des Spektrographen zur quantitativen Analyse von Eisen u. Nichteisenelementen [A] \*975  
Bärmann, Hildegard [Zs] 1097  
Barnett, Martin K. s. Schwartz, H. A.  
Barr, Wm. [Zs] 1096  
Bartel, J. [Zs] 1006  
Baru, E. A. s. Schaschkow, A. N.  
Bary, J.: Entwicklung der Phosphatisierung in der Welt [A] 825  
Bast, E. C. s. Cramer, R. E.  
Bastien, Paul [Zs] 879, 1097  
Baud, R. V. [Zs] 1011  
Bauer, Heinrich [Zs] 1392  
Bauer, Robert, u. Josef Eisen: Photometrische Bestimmung von Eisen u. Kupfer in Aluminium u. Aluminiumlegierungen [A] s. 1385  
Baukloh, Walter, u. Fritz Jaeger: Eisenerz-Zermürbung durch Kohlenoxyd [A] 973  
Baukloh, Walter, u. Edgar Spetzler: Einfluß gasförmiger Beimengungen auf den Zerfall von Kohlenoxyd [A] 1276  
Baukloh, Walter, u. I. Valea [Zs] 1193  
Baum, Gustav: Selbsttätig wirkende Schmiereinrichtungen [O] \*790  
Bautz, W.: Gußeisen als Konstruktionsmittel [A] s. 1049  
Bayerische Stickstoff-Werke, A.-G. [P] 1053  
Beard, J. T. [Zs] 1006  
Beck, Adolf [Zs] 1300  
Beck, F. s. 942, 942, 943  
Beck, Georg, u. Rudolf Künzelmann [Zs] 1199  
Beck, Max [Zs] 882  
Becker, Gerhard s. Köster, Werner  
Becker, H. [Zs] 1098  
Becker, Hermann, u. Ernst Langen: Gestaltung von Staubabscheidern, dargestellt am Beispiel der Entstaubung von Braunkohlen-Generator-Heißgas [O] \*943

Becker, Joseph [P] \*1164  
Becker, R., u. W. Döring [Zs] 1006  
Becket, F. M.: Allotropie der rostbeständigen Stähle [A] \*970  
Beeny, H. H.: Schneidstähle für Gußeisen s. 930  
Beer, W. s. Piwowsky, E.  
Begrich, K. [Zs] 1101  
Behagel, Heinz [Zs] 1389  
Behrendt, G. [A] \*950  
Behrens, H. [Zs] 1009  
Beilfuß, Siegfried [Zs] 1186  
Bejlinow, M. O. [Zs] 1394  
Belokla, J. F. s. Dun, J. G.  
Belani, E. [Zs] 1002  
Beljakowa, E., A. Komar u. W. Michailow [Zs] 1003  
Beljankin, D. S. [Zs] 1000  
Belmer, P. F. s. Prosswirth, W. I.  
Belorussow, S. [Zs] 873  
Beloserski, N. A. [Zs] 1096  
Benesch, Franz [Zs] 1004  
Bennek, Hubert s. Houdremont, Eduard  
Berg, G. [Zs] 1389  
Berghaus, Bernhard [P] 977, 978  
Berglund, Torkel [Zs] 880  
Bergmann, Fritz [P] 1165  
Bergmann, Ludwig: Ultrashall u. seine Anwendung in Wissenschaft u. Technik. 2. Aufl. [B] 1312  
Bericht über die VII. Korrosionstagung 1938 in Berlin [Zs] 1008  
Berndt, Georg [A] 1162  
Bernt, Walthar: Altes Werkzeug [B] 1234  
Berthold, Rudolf [Zs] 878  
Berthelot, Ch. [Zs] 1298  
Berufsausbildung in der Industrie, Jugendlichen-Ausbildung, Berufsbildungsplan . . . [Zs] 1308  
Besdeneshnyh, A. A. s. Granat, I. Ja. Besig, F. [Zs] 1193  
Beschmelznizkaja, G. s. Wladimirov, L.  
Bessedin, S. M. [Zs] 873  
Bethlehem Steel Co. [P] 952  
Betteridge, Walter: Nickel-Eisen-Aluminium-Dauermagnetlegierungen [A] \*1091  
Betz, C. P., u. P. C. Vetter [Zs] 1187  
Betz, Hans, s. Güntherschulze, A.  
Beyschlag, R. (Hrsg.) s. Braunkohlenarchiv  
Bianchi, A. s. Roß, M.  
Bibliography on the physical chemistry of the open-hearth process [Zs] 1003  
Bichelonne, J., u. P. Angot [Zs] 1000  
Biehl, M. [Zs] 1012, 1194

Bigeon, J.: Schutz von Eisenmetallen gegen Korrosion durch Anstrich mit vorheriger Phosphatisierung [A] 825  
 Bihet, Oscar L. [Zs] 1193  
 Bihl, Adolf s. Haller, Friedrich  
 Billfinger, Robert [Zs] 1189  
 Bilinski, Ludwik [Zs] 1003  
 Binio, D. s. Swinden, T.  
 Bischof, Wilhelm [A] \*1367  
 Bittel, Heinz, u. Walther Gerlach [Zs] 999  
 Blainey, Alan [Zs] 878  
 Blanchard, J. R., R. M. Parke u. A. J. Herzig [Zs] 1304  
 Blätter für Technikgeschichte. H. 6 [Zs] 1185  
 Blayden, H. E., W. Noble u. H. L. Riley: Einfluß der Verkockungsbedingungen auf die Kockeigenschaften [A] 949  
 Bleckmann, Richard s. Bardenheuer, Peter  
 Blochmann, G. F. Rudolf [Zs] 1297  
 Biosjo, H. H.: Schnellverfahren zur Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes von unlegierten Stählen [A] \*1323  
 Blottner, Reinhard [Zs] 1307  
 u. Günter Göhler [Zs] 1396  
 Blumberg, H. [Zs] 1097  
 Bobeck, K., W. Metzger u. Fr. Schmidt: Stahlelektrolytbaue von Maschinen [A] 855  
 Bobrownik, D. P. s. Budnikow, P. P.  
 Bochumer Verein für Gußstahlfabrikation, A.-G. [P] 1388  
 Boekshammer, Hans [Zs] 1193  
 Bödecker, W. [Zs] 1095  
 Bogatzki, G.: Photometrische Wolf-rambestimmung im Stahl [A] s. 823  
 Boegehold, A. L.: Einfluß des Tempervorgangs an Gußstücken verschiedener Querschnittsmaße [A] s. 1050  
 Bogitch, B. [Zs] 1392  
 Bogorodski, A. L. s. Umrichin, P. W.  
 Böhler, Gebr., & Co. [P] 904, 977  
 Böhm, Alfred [Zs] 1001  
 Böhm, Josef [Zs] 1095  
 Boileau [Zs] 872  
 Bomke, Hans [Zs] 1389  
 Bondi, Franco: Hartgußwalzen s. 929 — [Zs] 1002  
 Bönig [Zs] 1397  
 Borchers, Heinz, u. Hans Joachim Mikulla [Zs] 1099  
 Borchers, Karl-O.: Wärmetechnische Meß- und Rechenverfahren zur Ermittlung von Wandverlusten [A] \*1321  
 Bornatzki, I. I. [Zs] 1191, 1302  
 Borries, B. von, u. E. Ruska [Zs] 1099  
 Boruschko, M. S. s. Franzewitsch, I.  
 — N. F. Laschko u. K. I. Smyslow [Zs] 1097  
 Bosch, Robert, G. m. b. H. [P] 850, 1328  
 Boettcher, Fritz [A] \*901, \*1232  
 Böttger, W. [Zs] 1010  
 Bouton, G. M. s. Schumacher, Earle E.  
 Bovater, Frank s. 929  
 Bowden, F. P., u. T. P. Hughes [Zs] 1297  
 Bowden, F. P., L. Leben u. D. Tabor [Zs] 1099  
 Boyles, A.: Kristallisation u. Graphit- abscheidung des Gußeisens [A] s. \*1030  
 Boynton, H. C. [Zs] 1394  
 Bradbury, E. E. G. [Zs] 1096  
 Bragg, W. L. [Zs] 878  
 Brailsford, F. [Zs] 1099  
 Brainin, I., u. P. Okksjusow [Zs] 878  
 Bramley, G. E. A., u. T. Raine: Koh- lenspiral-Vakuuofen für die Be- stimmung des Sauerstoffs im Stahl [A] s. \*1256  
 Brandenberger, E. [Zs] 1006, 1008  
 Bräuer, Adolf, u. Josef Reitstötter (Hrsg.): Fortschritte des chemi- schen Apparatewesens. Bd. 2 [B] 1168  
 Braun, M., u. A. Karelina [Zs] 1006  
 Braun, M., u. A. Wlassow [Zs] 1302  
 Braunkohlenarchiv. H. 52 u. 53 [Zs] 1186  
 Brauns, Erwin [A] 801  
 Bray, J. L. s. Morral, F. R.  
 Bredt, Otto: Entwerfen der Planung. Planung des Industrieunterneh- mens [Zs] 1012, 1194  
 Breeler, Walter R. [Zs] 876  
 Breetz, H. G. [Zs] 1003  
 Bremer, P.: Spannungskorrosion u. ihre Prüfung [A] 800 — s. a. 861  
 Brendlin, A. [Zs] 1095  
 Brennecke, Erna [Zs] 1010  
 Brenner, E. [Zs] 1009

Brenthel, C. F.: Verhüttungsfragen von Erzen in kolonialen Gebieten s. 903  
 Briefs, Herbert [Zs] 1302  
 Briggs, Charles W. [Zs] 1391  
 Bright, H. A. s. Hague, J. L.  
 Brinkmann, Günter s. Endell, Kurd  
 Brintzinger, H., u. B. Rost: Potenti- metrische Ferrotitan-Analyse [A] s. 1368  
 — Potentiometrische Ferrovanadin- Analyse [A] s. 1368  
 Bristow, Ch. A.: Bereich der δ-Phase im System Eisen-Nickel [A] \*1122  
 Britton, S. C., u. U. R. Evans [Zs] 879  
 Brochin, I. S., u. A. I. Swerjow [Zs] 879  
 Broch Unger, Theodor [P] 1123  
 Brockamp s. Angenheister, G.  
 Brodersen, Theodor [Zs] 1301  
 Brooke, J. B. R. s. Swinden, T.  
 Brown, M. P. [Zs] 1302  
 Brown, Rex L. s. Dolan, Thomas J.  
 Brown, Boveri & Cie., A.-G. [P] \*870  
 Bruce, Torsten [Zs] 1308  
 Bruce, W. A. [Zs] 1393  
 Brückner, Horst [Zs] 1390  
 — u. R. Schick: Stufenweise Ver- brennung von Wasserstoff u. Me- than mit Kupferoxyd [A] s. 1386  
 Bruhn, H.: Bleihaltiges Gußeisen [A] s. 1032  
 Brull, Samuel [P] 998  
 Brüning, K., K. Meier u. H. Wirtz [Zs] 1396  
 Büchele, R. [Zs] 1001  
 Buckingham, F. [Zs] 877  
 Bucknall, E. H. s. Jenkins, C. H. M.  
 Buderus'sche Eisenwerke [P] 977, \*1184  
 Budnikow, P. P., u. D. P. Bobrownik [Zs] 1000  
 Buehl, R., H. Hollomon u. John Wulff [Zs] 1394  
 Bukalski, A. s. Welter, G.  
 Bulina, Josef [Zs] 1095  
 Bulle, Georg: Möglichkeiten der Lei- stungssteigerung in Stahlwerksbe- trieben [O] \*809  
 Bültmann, J. [Zs] 1012  
 Bumm, H. [Zs] 1191  
 Bunker, H. J.: Einfluß von Mikro- organismen in sulfathaltigen Lehm- böden auf die Korrosion [A] s. 1384  
 Bunte, Karl [Zs] 1193  
 Bürklin, E. s. Haufe, W.  
 Burns, M. P. s. Hawk, E. A.  
 Busch, H.: Spannungsfrei geglähte Schweißnähte [A] s. 1325  
 Buskühl, E. [Zs] 871  
 — s. a. 824  
 Buzek, Georg, u. M. Czyzewski: Höhe des Abbrandes beim Schmelzen im Kupolofen in Abhängigkeit von der Stückgröße des Einsatzes [A] s. \*1071

C

Calbani, G. [Zs] 999  
 Caldwell, G. A. [Zs] 1099  
 Camp s. la —  
 Campbell, T. C. [Zs] 1188  
 Campus, F., R. Dantine u. R. Ja- quemain [Zs] 1097  
 Campus, F., u. H. Louis [Zs] 1007  
 Carlsson, C. Georg [Zs] 1191  
 Carstens, C. W.: Norwegische Eisen- erze [A] s. 1233<sup>1)</sup>  
 Carthy s. Mac —  
 Caesar, F. s. Konopicky, K.  
 Case, S. L. s. Work, H. K.  
 Cawley, F. B. s. Swinden, T.  
 Cazaud, R.: Einfluß von metallischen Schutzüberzügen auf Wechsel- festigkeit von weichem Stahl bei Versuchen mit u. ohne Korrosion [A] 849  
 Challoner, A. R. s. Sherratt, G. G.  
 Chapin, R. N.: Niedrigschmelzende Lote [A] s. 1325  
 Chaston, J. C. [Zs] 1100  
 Chaudron, Georges [Zs] 1009, 1193  
 Chavy, R. s. Ballay, M.  
 Chejczet, I. s. Gridnew, W.  
 Chemie-Ingenieur. Hrsg. von A. Eucken u. M. Jakob. Bd. 3, T. 4 [B] 1040  
 Chesters, J. H. [Zs] 1094  
 Chimuschin, F., S. Ratner u. S. Rud- bach [Zs] 1300  
 Chipman, John s. Vaughan, J. C., jr.  
 Chlebnikow, A. [Zs] 1187  
 Chvorinow, N.: Rechnerische Kon- trolle der Erstarung von Guß- stücken s. 930  
 Chwalla, Ernst [Zs] 1307  
 Cizek, A. s. Cupr, V.

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

Claas, Wilhelm: Technische Kultur- denkmale im Bereiche der früheren Grafschaft Mark [B] 1104  
 Cklaeben [Zs] 1012  
 Clark, N. J.: Bohrköpfe mit aufge- schweißten Kanten [A] s. 1293  
 Clark, R. W.: Schweißverbindungen an Molybdänstahlrohren [A] s. 1324  
 Clarke, S. G. [Zs] 1097  
 Claussen, G. E. s. Spraragen, W.  
 Cleveland, Carleton [Zs] 874  
 Cobb, J. W. s. Preece, A.  
 — s. a. Taylor, A. Alan  
 Cochran, H. G. [Zs] 1391  
 Colbeck, E. W., S. W. Craven u. W. Murray: Bestimmung von nicht- metallischen Einschlüssen mit Hilfe des Chlorrückstandsverfahrens [A] s. 1257  
 — Analysenverfahren für die Unter- suchung der Rückstände des Chlor- u. Jodverfahrens s. 1258  
 — Bestimmung der Gehalte in den Chlorrückständen s. 1258  
 Colbeck, E. W., u. R. P. Garner: Ein- fluß von Stickstoffzusätzen u. Wärmebehandlung auf die Eigen- schaften von Stählen mit 21 bis 28 % Cr [A] \*974  
 Colclough, T. P., u. R. P. Lemoine [Zs] 1187  
 Collé, R. [Zs] 1097  
 Cone, Edwin F. [Zs] 1101  
 Conzelmann, M. [Zs] 1389  
 Copson, Raymond L. s. Hartford, Charles E.  
 Cordiano, Joseph J. s. Henry, Otto H.  
 Corey, R. C., u. P. J. Finnegan: Auf- lösung von Eisen in reinem Wasser [A] 1348  
 Coriolis, E. G., u. R. J. Cowan: Tem- pern in Atmosphären nachgeprüf- ter Zusammensetzung [A] s. 1051  
 Cornelius, Heinrich: Schweißen von Stahlguß, Gußeisen u. Temperguß [A] s. 1074  
 — s. a. Eilender, Walter  
 — u. K. Fahsel [Zs] 1004  
 Corsall, Friedrich W. [P] \*1093  
 Cournot, Jean [Zs] 877  
 Cowan, R. J. s. Coriolis, E. G.  
 Craigs, W.: Chrom im Baustahl [A] \*1366  
 Cramer, Hans [Zs] 1095  
 Cramer, Ralph E. s. Moore, Herbert F.  
 — u. E. C. Bast [Zs] 879  
 Craven, S. W. s. Colbeck, E. W.  
 Crook, Welton J. [Zs] 1297, 1297  
 Crosby, V. A. s. Timmons, G. A.  
 Csillery, D. v., u. L. Peter [Zs] 1005  
 Cunningham, Thos. R., u. Harry L. Hamner [Zs] 1011  
 Cupr, V. [Zs] 1009  
 — K. Marek u. A. Cizek [Zs] 1009  
 Cutchan s. Mac —  
 Czyzewski, Mikolaj: Kupolofen- schmelzen s. 930  
 — [Zs] 1002  
 — Schmelzen von Dreh- u. Bohr- spanen im Kupolofen [A] s. 1072  
 — s. a. 1072  
 — s. a. Buzek, Georg  
 — s. a. Krupkowski, A.

D

Dack, J. C. s. Tomlinson, J. R.  
 Dadsvel, C. J., u. T. R. Walker: Stahlformguß in trockenen Sand- formen s. 929  
 Dahl, Otto [Zs] 876  
 Dahl, Theodor [A] \*997  
 — s. a. Holzweilner, Carl  
 Dahl, Walter [B] 831  
 Dahmen, Georg, u. Hermann Dienst- bach [Zs] 882  
 Damerow, E. [Zs] 1303  
 d'Ans s. Ans  
 Dantine, R. s. Campus, F.  
 Darnielle, R. B. s. Denison, I. A.  
 Darrah, W. A. [Zs] 1097  
 Dashesky, George J. [Zs] 1011  
 Daubländer, J. s. Fucke, H.  
 Dausy, F. [Zs] 1008  
 David: Innenkorrosion der Kessel- u. Ueberhitzerrohre der Schiffe [A] 827  
 Davies, D. A. Bryn [Zs] 1000  
 Davis, L. M., u. J. M. Mousson [Zs] 1006  
 Dawidenskow, N. N. s. Wittmann, F.  
 Dawidowski, R.: Vorteile der Wind- vorwärmung bei Kupolöfen [A] s. 1072  
 Dawihl, W., u. E. Wesenberg [Zs] 1096  
 Dawson, H. H. s. Dierker, A. H.  
 Dawson, W. J.: Organisation u. Ent- wicklung der Stahlgußforschung s. 930  
 Dayan, J. s. Woog, P.  
 Degremont, G. [Zs] 1395

Dehlinger, Ulrich [Zs] 877  
 — u. Albert Kochendörfer [Zs] 1008  
 Demag, A.-G. [P] \*998, \*1074, \*1123, \*1163, \*1327, \*1328, \*1328, \*1369, \*1388, 1388  
 Demag-Elektrostahl-G. m. b. H. [P] \*1165, \*1369  
 Demakowa, A. W. [Zs] 1000  
 Demann, W.: Mischbarkeit von Heiz- ölen s. 825  
 Dementjew, A. s. Sclaiwanow, N.  
 Denison, I. A., u. R. B. Darnielle s. 1383  
 Denissow, P. s. Saimowski, A.  
 Derge, Gerhard [Zs] 1305  
 De Rooy, Ir. G. s. Rooy, Ir. G. De Desch, C. H. [Zs] 1008  
 De Sy, Albert-L. s. Sy, Albert-L. de Deutsch, L. W. [Zs] 1095  
 Deutsche Edelmetallwerke, A.-G. [P] 1234, 1388  
 Deutsche Röhrenwerke, A.-G. [P] \*952, 1349  
 Dickie, H. A. [Zs] 1100  
 Diébold, R. s. Travers, A.  
 Dienbauer, Hans: Einfluß des Grund- werkstoffs auf die Güte von gal- vanischen Verzinkungen [A] 1210  
 Dienstbach, Hermann s. Dahmen, Georg  
 Diepschlag, E., u. O. Geßner: Innere Reibung von flüssigem Roh- u. Gußeisen [A] s. 1050  
 Diergarten, H. [Zs] 1304  
 Dierker, A. H., R. P. Schneider u. H. Dawson [Zs] 1391  
 Dies, Kurt [A] 800, 849  
 Dietrich, Georg [Zs] 1095  
 Dietrich, K. [Zs] 1306  
 Dietrich, Paul [Zs] 877  
 Dietzel, A. s. Dinger, C.  
 Dinger, C., A. Kind, W. Schütz u. A. Dietzel [Zs] 1186  
 Dingmann, Th. s. 895  
 Dittmar, Rudolf [Zs] 1097  
 Dmifrijew, L. I., u. W. A. Lobatschewa [Zs] 1302  
 Dobrochotow, N. N. [Zs] 1391  
 — G. Puchnarjewitsch u. A. Lukasch- kow: Untersuchung von Siemens- Martin-Öfen zur Verbesserung ihrer Bauart [A] \*1229  
 Doderer, Wilhelm [P] \*978  
 Doehler, G. C. s. Wellauer, E. J.  
 Döhmer, P. [Zs] 1007  
 Dolan, Thomas J., u. Rex L. Brown [Zs] 1303  
 Donaldson, J. W. [Zs] 875  
 — Kavitation gegossener Werkstoffe [A] s. \*1048  
 Donandt, H. [Zs] 1304  
 Dorey, S. F. [Zs] 877  
 Döring, W. [Zs] 1094  
 — s. a. Becker, R.  
 Dorn, J. E. s. Ward, N. F.  
 Doronin, W. [Zs] 1006  
 Dowgalewski, Ja. s. Gorbuuow, A.  
 Drabinski, Alfred s. Petschenko- Tschopiwski, Iwan  
 Dreyfus, W. [Zs] 1299  
 Drieschner, W. [Zs] 1194  
 Drosdow, Ja. s. Dubrow, N.  
 Drobbach, Paul [Zs] 999, 1300  
 Dubble, H. [Zs] 1094  
 Dubrow, N., u. Ja. Drosdow [Zs] 873  
 Dückwitz, Carl A. [A] \*1348  
 Duffek, T. s. Fry, A.  
 Dujew, T. J. [Zs] 1097  
 — u. A. M. Stroganow [Zs] 879  
 Dümpelmann, R. [Zs] 1004  
 Dun, J. G., u. J. F. Bekola [Zs] 1193  
 Dupré la Tour, François [Zs] 1008  
 Dürerer Metallwerke, A.-G. [P] \*1053  
 Durer, A.: Bestimmung von Löslich- keitskurven auf thermo-elektri- schem Wege s. 903  
 Du Rietz, Dag, u. Helmut Koch: Praktisches Handbuch der Licht- bogenschweißung [B] 1400  
 Durrer, R. [Zs] 872  
 — Eisengewinnung in Norwegen [A] 1233; vgl. 1350  
 Duzer jr., R. M. van, u. Arthur McCut- chan [Zs] 1098  
 Dyckerhoff, Gustav [Zs] 1297

E

Eckardt, Siegfried s. Esser, Hans  
 Edqvist, K. [Zs] 1300  
 Edwards, C. A., H. N. Jones u. B. Wal- ters: Rekalterung von Flußstahl [A] \*950  
 Edwards, Wm. L. [Zs] 1303  
 Eggers, Werner [Zs] 1396  
 Eggleston, G. K. [Zs] 1299  
 Eichelberg, G. [Zs] 1390  
 Eichinger, Anton [A] 799, 902  
 — [Zs] 1007, 1304  
 Eilender, Walter, Heinrich Cornelius u. Heinrich Arend [Zs] 1302

- Eilender, Walter, u. Willi Roeser: Metallurgische Untersuchungen über das Arbeiten mit sauerstoffangereicherterem Gießbleiwend beim Thomasverfahren [O] \*1057
- Eilender, Walter, u. Rolf Schwalbe: Einfluß von Sinterzeit, -temperatur u. Preßdruck auf die Festigkeitseigenschaften von Sinterisen [A] 1387
- Eisen, Stetisches. Hrsg. von Viktor von Geramb, Hans Pirchegger u. Hans Riehl. Bd. 3 [B] 1216
- Eisen, Josef s. Bauer, Robert
- Eisermann, Friedrich: Fließvermögen von Stählen im Lichte neuerer Untersuchungen [O] 857 — s. a. 861
- Electro Metallurgical Company [P] 1035
- Ellinger, George A., u. Joseph S. Acken [Zs] 878
- Ellis, G. C. [Zs] 1004
- Emerson, R. W. [Zs] 1393
- Emme, Wilh. [Zs] 999
- Empeser, Fritz von [Zs] 1307
- Endell, Kurd s. 895
- u. Günter Brinkmann: Einfluß von Kieselsäure, Titansäure u. Tonerde auf die Zähigkeit einer synthetischen Schlacke u. Berechnung der Zähigkeit saurer u. basischer Hochofenschlacken aus der chemischen Zusammensetzung [O] \*1319
- Endô, Hikozi, u. Akira Itagaki [Zs] 1305, 1305
- Endô, Hikozi, u. Susumu Morioka [Zs] 880
- Endo, Katuziro [Zs] 878
- Engel, Niels s. Engel, Walter
- Engel, Walter, u. Niels Engel [Zs] 871
- Engelfried, O. s. Hoek, H.
- Engelhardt, H., u. W. Engelhardt [Zs] 1300
- Engelhardt, W. s. Engelhardt, H.
- Engle, E. W. [Zs] 874
- Englisch, C. [Zs] 1304
- Erachtin, W. A. [Zs] 876
- Erculisse, P. [Zs] 1100
- Ergang, Richard s. Schafmeister, Paul
- Erhard, Ludwig [Zs] 1185
- Eriesson, Nils O. J. [P] \*1052
- Erlinger, Edwin [A] 1347
- Ermlich, W. [Zs] 877
- Escher, H.: Entwicklung der Dampfwirtschaft bei den Port-Kembla-Stahlwerken. N. S. W., Australien, in den letzten zehn Jahren [A] 997
- Ess, T. J., u. J. D. Kelly [Zs] 1188 — Band- u. Weißblechwerke der Tennessee Coal, Iron & Railroad Co. in Fairfield, Ala. [A] \*1250
- Esser, Hans, u. Siegfried Eckardt: Versuche mit einem neuen Dauerstandprüfer über den Verlauf von Zeit-Dehnungs-Schaulinien verschiedener Stähle [A] 1276
- Etienne, P. [Zs] 1302
- Eucken, A.: Chemische Operationen. T. 4 [B] 1040
- u. M. Jakob (Hrsg.): Chemie-Ingenieur. Bd. 3. T. 4 [B] 1040
- Evans s. Pamelý —
- Evans, G. S.: Entschwefelung von Roheisen mit Soda [A] s. \*1032; vgl. 1376
- Evans, U. R.: Wasseraufbereitung u. deren Einfluß auf die Metallkorrosion [A] 826 — [Zs] 1009
- Korrosion, Passivität u. Oberflächenschutz von Metallen. Deutsch von E. Pietsch [B] 1311 — s. a. Britton, S. C. — s. a. Gould, A. J.
- Everest, A. B.: Nickelhaltige Gußsorten [A] s. 1048 — s. a. Hallett, M. H.
- Ewing, Scott [Zs] 879 — s. a. Logan, K. H.
- F**
- Fahlenbrach, H. s. Meyer, H. H.
- Fahr, K. s. Piwowarsky, E.
- Fahrenbach, Wolfgang [Zs] 1393
- Fahsel, K. s. Cornelius, H.
- Farey: Ventilator mit Stellüberzügen [A] s. 1293
- Farnik, A. [Zs] 1098
- Farnow, Heinz s. Marder, Maximilian
- Fast, J. D. [Zs] 1392
- Faulhaber, Ulrich [Zs] 1012 — Brasilien Eisenpläne [W] 1102
- Feder, Gottfried [Zs] 882
- Feld, Walter, & Co. [P] \*1388
- Felix, W. s. Gnade, R.
- Ferrara, E. [Zs] 1298
- Fetschenko-Tschopiwsky, Iwan, u. Alfred Drabinski [Zs] 1191
- Fetschenko-Tschopiwsky, Iwan, u. Józef Glatman [Zs] 1193
- Fey, H. [A] \*847, \*1033, \*1253
- Ffield, Paul D. [Zs] 877
- Fiege, K.: Raseneisenerz u. Weiß-eisenerz in der norddeutschen Tiefebene [A] 1364
- Fiegehen, E. G. [Zs] 1300
- Filitschkin, I. F. s. Woschtschilo, P. A.
- Finke, Gottfried [A] \*974
- Finkelnburg, Hans H. [Zs] 1001
- Finkey, József [Zs] 1186
- Finlay, G. R. s. Shipley, J. W.
- Finnegan, P. J. s. Corey, R. C.
- Fischer, Johannes, Otto Heß u. Georg Seebauer [Zs] 1308
- Fischer, Oskar [Zs] 1097
- Fischer, Wilhelm [Zs] 1001
- Fisher, van [Zs] 1300
- Fisher, A. [Zs] 877
- Fitzner, Otto: Stand der Metallwirtschaft [A] s. 903 — [Zs] 1308 — s. a. 903
- Fizia, Roland, Kurt Gebhard, Franz Rapatz u. Robert Scherer: Wirkung des Vanadin- u. Chromgehaltes bei sparstoffarmen Schnell-arbeitsstählen [O] \*985
- Flack-Tönnessen, R. [Zs] 1301
- Fleig, Roland [Zs] 1396
- Fleischmann, Martin [Zs] 1191
- Floek, F. G. s. Theisinger, W. G.
- Foer, H. [Zs] 1012
- Forbes, D. P.: Körnig-perlitischer Temperguß [A] s. 1051
- Forcella, Pietro [Zs] 1006
- Ford Motor Company, Ltd. [P] 977
- Forest, Alfred V. de [Zs] 1101
- Fornander, Edwin [Zs] 1390
- Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Schweißens u. Schneidens mit Sauerstoff u. Azetylen. Folge 14 [Zs] 1188
- Förster, F.: Experimentelle Untersuchung der Einzelvorgänge bei Zwillingsbildung u. Schiebungsumwandlung s. 903
- Fortschritte des chemischen Apparatewesens. Bd. 2 [B] 1168
- Foss, G. J., jr. s. Mahin, E. G.
- Foxwell, G. E., u. Arthur Grounds [Zs] 872
- Francis, J. L. [Zs] 1190
- Frank, E. [Zs] 1192
- Franks, Russell: Wirkung besonderer Legierungselemente in rost- u. säurebeständigen Stählen [A] 1137
- Franzewitsch, I., N. F. Laschko, M. S. Boruschko u. K. I. Smyslow [Zs] 1192
- Fräsen [Zs] 871
- Fraser, J. s. Rapatz, F.
- French, Chester L. s. Peters, Charles A.
- French, H. J., u. T. N. Armstrong [Zs] 1393
- Frerich, R. s. 861, 1178
- Frey, Erich s. Weibke, Friedrich
- Freymark, H., u. W. Horn: Preisbildung bei Aufträgen der öffentlichen Hand [B] 1016
- Fried, B. s. Anderegg, F. O.
- Friedensburg, F. [Zs] 1389
- Friedli, J. [Zs] 1006
- Friedrich, Adolf [Zs] 1307
- Frisch, Francis [P] 1369
- Frischman, T. A. [Zs] 1302
- Fritsch, Volker [Zs] 1297
- Fritzche, Karl [Zs] 1186
- Frolow, E. s. Grdina, Ju.
- Frost, B. B. [Zs] 1187, 1299
- Fry, A.: Interkristalline Zerstörung von Stahl [A] 800 — V. Duffek u. C. Köck [Zs] 1009
- Füchtbauer, Ritter von: Georg Simon Ohm [B] 935
- Fucke, Herbert [A] \*1324 — u. J. Daubländer [Zs] 1194
- Fujiwara, Tadayoshi, u. Shinroku Yamashita [Zs] 877
- Fuller, M. L. s. Anderson, E. A.
- Furuskog, Jalmur: Det svenska järmet genom tiderna [B] 1015
- G**
- Galbraith, J. F. [Zs] 1188
- Galibourg, Jean: Festigkeit u. Korrosion [A] 799 — u. Pierre Laurent [Zs] 1008
- Galloway, R. D. [Zs] 1098
- Ganser, Karl [Zs] 884
- Gardner, E. P. S. [Zs] 1004
- Garland, John [Zs] 1393
- Garner, R. P. s. Colbeck, E. W.
- Garrett, G. H.: Schweißen bei tiefen Temperaturen [A] s. 1294
- Garris, J. M. [Zs] 1191
- Gasiowski, Stanislaw [Zs] 1306
- Gebauer, Franz [Zs] 1011
- Gebhard, Kurt s. \*1201 — s. a. Fizia, Roland
- Gebhardt, E.: Platin-Kobalt s. 903
- Geilenkirchen, Th. [Zs] 1299
- Geisler, J. D. [Zs] 1301
- Geisler, W. A.: Schleuderguß s. 929 — [Zs] 1002
- Geißel, A.: Herstellung gußeiserner Kessel für die chemische Industrie [A] s. \*1048
- Geleji, Sándor [Zs] 1096
- Geller, Werner [Zs] 1100 — System Eisen-Kobalt-Antimon [A] 1357
- Gendler, B. S. s. Prosswirin, W. I.
- Gensert, Hans-H.: Weltgeltung deutscher Kultur [W] 1330
- Geramb, Viktor von, Hans Pirchegger u. Hans Riehl (Hrsg.): Stetisches Eisen. Bd. 3 [B] 1216
- Gerdas, Joachim [Zs] 1094
- Gerisch, Richard [P] \*1093
- Gerlach, Walther s. Bittel, Heinz
- Gezellschaft für Linde's Eismaschinen, A.-G. [P] 1053
- Geßner, O. s. Diepschlag, E.
- Gestaltung von Kunstharzpreßteilen [Zs] 871 — u. Verwendung von Gleitlagern aus Kunstharzpreßstoffen [Zs] 872
- Getriebeblätter des AWF u. der Wirtschaftsprüfung Maschinenbau [Zs] 1390
- Geuder, R. A. [Zs] 1101
- Geuer, Gg.: Kolorimetrische Bestimmung mit Hilfe des lichtelektrischen Kolorimeters [A] s. 823
- Gibson, J. s. Swinden, T.
- Giles, R. T. [Zs] 1298
- Gilles, Josef W. [B] 1015
- Gillett, H. W. [Zs] 1098
- Giollitti, Federico [Zs] 1187
- Girardet, Fernand [Zs] 1099
- Girardet, L. F. [Zs] 1391
- Gisiger, L.: Aufbereitungsverfahren für Molybdänrückstände bei Phosphorsäurebestimmung [A] s. 1384
- Glaser, Otto [Zs] 1190
- Glatthart, Justin L. [Zs] 1192
- Glatman, Józef s. Fetschenko-Tschopiwsky, Iwan
- Gleichmann, H. s. 1095
- Gliederung der Reichsgruppe Industrie. 2. Ausg. Juni 1939 [Zs] 1012
- Gloeker, Richard, Günther Kemnitz u. Alfred Schaal: Röntgenographische Spannungsmessung bei dynamischer Beanspruchung [A] 973
- Gloeker, Richard, u. O. Schaaber [Zs] 1304
- Gmelin: Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Aufl. Aluminium. T. A. Anhang [Zs] 1188, 1300 — ds. System-Nr. 59. Eisen. T. C. Lfg. 2 [B] 1280 — ds. System-Nr. 59. Eisen. T. F. Abt. 2. Lfg. 2 [Zs] 1101
- Gnade, R., E. Piwowarsky u. W. Felix: Perlitischer Temperguß [A] s. 1050
- Gobbers, Emil [B] 911
- Göhler, Günter s. Blottner, Reinhard
- Göhre, E. [Zs] 1094
- Goldstein, H. [Zs] 1193
- Göler, M. v., u. Wilhelm Jung-König [Zs] 1303
- Golikow, I. N. [Zs] 1190
- u. M. I. Winograd [Zs] 1306
- Gonser, Bruce W. [Zs] 1302
- Gontermann-Peipers, A.-G. für Walzenguß u. Hüttenbetrieb [P] 1328
- Gorbanow, A., u. Ja. Dowgalewski: Wolframarme chromreiche Schnell-arbeitsstähle [A] \*1254 — [Zs] 1302
- Gough, H. J. s. Tomlinson, G. A. — u. W. A. Wood [Zs] 1303
- Gould, A. J., u. U. R. Evans: Wissenschaftliche Untersuchung der Korrosionswechselfestigkeit [A] \*1212
- Gouttier, L. J.: Einfluß von Aluminiumzusätzen auf die Feuerbeständigkeit von Gußeisen [A] s. 1048
- Götzl, Franz s. Bablik, Heinz
- Graf, Ernst s. Müller, Wolf J.
- Graf, O.: Dauerfestigkeit gasschmelzgeschweißter Schienenstöße [A] s. 1325
- Graff, Allons: Aufbereitung u. Verhüttung südbadischer Doggererze durch die Saarbütten [O] \*961
- Graham, H. W., J. D. Armour, Philip Schane u. M. N. Landis [Zs] 1007
- Granat, I. Ja., u. A. A. Besdeneshnych: Einfluß der Kokillenwandstärke auf den Verlauf der Abkühlung u. die Güte des Stahlblocks [A] \*898
- Granigg, B. [Zs] 872
- Grant, L. E. s. Miller, H. G.
- Graup, Chr. s. Hohlfeld, Johannes
- Gray, N., u. M. C. Sanders: Aluminiumreduktionsverfahren zur Bestimmung des Gesamtsauerstoffs im Stahl [A] s. \*1257
- Gray, T. H. s. Scott, Howard
- Grdina, Ju., u. E. Frolow [Zs] 1003
- Green, A. T. s. Rowden, E.
- Gregor s. Mac —
- Gregory, Edwin [Zs] 1003, 1303
- Gridnew, W., L. Solowjew u. I. Chejletz [Zs] 1006
- Grieve, J., u. J. White [Zs] 1099
- Griffiths, E.: Gerät zur Ermittlung der Wärmeleitfähigkeit s. 1139
- Griffiths, W. T., L. B. Pfeil u. N. P. Allen: Umwandlungsvorgänge bei legierten Stählen im Temperaturgebiet von 400 bis 500° [A] \*1119 — Ermittlung der Umwandlungseigenheiten legierter Stähle [A] \*1121
- Grimme, W., u. E. Koch: Bestimmung von organisch gebundenem Schwefel in Gasen [A] s. 824
- Grodzinski, Paul [Zs] 874
- Grönlund, Berndt [Zs] 1298
- Groß, Siegfried: Berechnung und Gestaltung der Federn [B] 831
- Grounds, Arthur s. Foxwell, G. E.
- Grube, G., E. Oesterreicher u. O. Winkler [Zs] 1304
- Grün, Richard: Chemie für Bauingenieure u. Architekten [B] 984 — s. a. 894
- Grüner, Paul: Berechnung von Walzenständen [O] \*833 — s. a. 840, 840
- Grützer, A. [Zs] 1188, 1300
- Gudzon, N. T., W. W. Polownikow u. L. S. Alekssejewa [Zs] 1191
- Gudzon, N. T., N. F. Wjasnikow u. M. I. Pejssichiss [Zs] 1005
- Guillery, R. [Zs] 877
- Guillet, Léon [Zs] 1190
- Guitton, L. s. Portevin, A.
- Guljajew, A. P. [Zs] 1192
- Guljajew, B. B. s. Tagejew, W. M.
- Gumpert, G. von s. 1203
- Gunz, Wilhelm [B] 1331
- Güntherschulze, A., Hans Betz u. Hans Kleinwächter [Zs] 1100
- Gurewitsch, I. I., A. P. Shdanow u. Ja. K. Roschitschin [Zs] 1099
- Gürtler, G., u. E. Schmid [Zs] 1098
- Guertler, William [Zs] 871 — Vervollkommung des alkalischen Verfahrens zur Zerlegung von Ton in reine Tonerde u. Zement s. 903
- Guthmann, Kurt [Zs] 1095 — Wärmetechnik u. Betriebswirtschaft hüttenmännischer Aufbereitungsanlagen. Schacht- u. Drehrohren. Sinteranlagen [O] \*1125 — [A] \*1278 — s. a. \*967, 1026
- Guzzoni, Gastone: Gli acciai comuni e speciali. 2. Aufl. [B] 984 — Beurteilung der Korrosivität der Böden [A] s. 1383
- H**
- Haarmann, A. [Zs] 1186
- Haarmann, Rolf s. Rädeker, Wilhelm
- Hadfield, Robert A. [Zs] 1100
- Hafergut, Georg [Zs] 1004
- Hagemann, T. C.: Norwegisches Hüttenwerk [A] s. 1233
- Hagen s. Kühnel —
- Hagiwara, Iwao [Zs] 879
- Hague, J. L., u. H. A. Bright: Bestimmung von Bor in Stahl u. Gußeisen [A] s. 823
- Haehnel, O. [Zs] 1009
- Hahnel, P. s. 894
- Haiduk, Heinrich [Zs] 1190
- Hall, Wesley F. [Zs] 1097
- Halla, Franz: Kristallographie u. Kristallphysik metallischer Werkstoffe [B] 1015
- Haller [Zs] 1396
- Hallett, M. H., u. A. B. Everest: Mit Chrom u. Nickel legierte Gußeisensorten s. 929 — [Zs] 1190
- Halls, E. E. [Zs] 1097
- Ham, W. R. s. Post, C. B.
- Hamers, H. s. Sy, Albert-L. de
- Hammer, Harry L. s. Cunningham, Thos. R.
- Handbuch der chemisch-technischen Apparate, maschinellen Hilfsmittel u. Werkstoffe [Zs] 871 — der Gasindustrie. Bd. 3 [Zs] 1390 — der Werkstoffprüfung. Bd. 2 [Zs] 1389
- Handwörterbuch der Betriebswirtschaft. Hrsg. von H. Nieklisch. 2. Aufl. Bd. 2 [B] 1352

- Hanemann, Heinrich, u. Angelica Schrader [Zs] 878  
— Atlas Metallographicus. Bd. 2 (Lfg. 5 bis 8) [B] 958  
— Kristallisation des Graphits bei der Erstarrung des Gußeisens [A] 973
- Hansen, G.: Mikrophotometer für schnelle Messungen [A] s. 822
- Hansen, J. E. [Zs] 1393
- Hanson, D. [Zs] 877
- Happach, Vollrat [Zs] 1094
- Haraldsen, Haakon, u. Egil Nygaard [Zs] 1192
- Harder, Oscar E. s. Lauderdale, R. H. — s. a. Sanford, Arthur L.
- Harnickell, W. s. 894, 924
- Harr, Albrecht: Gewinnung hochprozentiger Vanadinschlacke im Thomaskonverter u. ihre Verwendung im Lichtbogenofen [O] \*1145, \*1174  
— s. a. 1181
- Harrasowitz, H.: Gesetzmäßigkeiten von Erzen s. 903
- Harris, W. C. [Zs] 1299
- Harrison, Perry G. [Zs] 1298
- Harroy, Jules [Zs] 872
- Harter, Isaac, J. C. Hodge u. G. J. Schoessow [Zs] 1096, 1300
- Hartford, Charles E., u. Raymond L. Copson [Zs] 1306
- Hartley, A. L. [Zs] 1396
- Hartmann, F. s. 861
- Hartnagel, J. s. Mohler, H.
- Harvey, Fred A. [Zs] 1298
- Hassenstein, Wilhelm [Zs] 1389
- Häbler, Friedrich, u. Adolf Bihl [Zs] 999
- Hast, P. F. s. 903, 903
- Hafield, W. H. [Zs] 1098  
— Untersuchungen an einem Chrom-Nickel-Molybdän-Vanadin-Stahlblock [A] \*1255; vgl. 1392
- Hathaway, C. M., u. F. Mohler [Zs] 1096
- Haute, W., u. E. Bürklin [Zs] 1191
- Haven, Wm. A.: Neuerungen im Hochofenwesen der Vereinigten Staaten im Jahre 1938 [A] 1159
- Hawk, E. A., u. M. P. Burns [Zs] 1003
- Haworth, F. W. s. 878
- Hay, R. s. Raif, J. R.
- Hayto, Z. s. Pietrzkiwicz, T.
- Haywood, F. W. [Zs] 1097
- Hegener K.: Werkzeugmaschine s. 902
- Hegner, Kurt [Zs] 1001
- Heidebroek, E. [Zs] 1304
- Heidtkamp, G.: Kohlensäuremessgerät [A] s. 1367
- Held, S. S. [Zs] 1011
- Heller, Lia [A] 1138  
— s. a. Luyken, Walter
- Hellwig, Fritz: Saarwirtschaft u. ihre Organisationen seit der Errichtung der Industrie- u. Handelskammer zu Saarbrücken 1863/64 [B] 887  
— Albert Lütke (Nachruf) 1332
- Hemmerling, Ernst: Bewahrung u. Grenzen der Magnetpulver-Prüfverfahren im Schiff- u. Schiffsmaschinenbau [O] \*937  
— s. a. 943
- Hempel, Max [A] \*1213
- Henderson, James [Zs] 1185
- Hengemühle, Walter, u. Konstantin Reichert: 75 Jahre Probieranstalt u. 25 Jahre Abnahmezentrale der Firma Fried. Krupp A.-G., Essen [O] \*819
- Henken, Heinrich [Zs] 882
- Henry, Otto H., Joseph J. Cordiano u. Morton S. Umanoff [Zs] 1301
- Hensel, F. R., E. I. Larsen u. E. F. Holt: Verbindung von Messing u. nichtrostendem Chrom-Nickel-Stahl durch Punktschweißung [A] s. 1292
- Heraeus-Vacuumschmelze, A.-G. [P] 1035, \*1053, 1388
- Hermann, Felix [Zs] 872
- Herttrich, H.: Erläuterung zur Anordnung 47 der Reichsstelle für Metalle [A] s. 1232
- Herzig, A. J. s. Blanchard, J. R. — s. a. Timmons, G. A.
- Herzog, E.: Schwer rostende Stähle u. ihr Widerstand gegen natürliche Wässer [A] 802  
— s. a. 1180  
— s. a. Portevin, A. C.
- Heselwood, W. C.: Ermittlung der spezifischen Wärme von Abschreckkolen s. 1139
- Heß, Otto s. Fischer, Johannes  
— u. F. Zeldler (Bearb.): Kommentar der RP(u) u. LSÖ u. weiterer Erlasse [B] 1215
- Heß, W. F., u. R. L. Ringer jr.: Punktschweißung von weichem gebeittem Stahl [A] s. 1292
- Hess, Wendell F., u. Robert A. Wyant [Zs] 1393, 1393
- Hesse, Rud. [Zs] 1393
- Hessenbruch, Werner [Zs] 1009
- Heßler [Zs] 1001
- Hickman, M. J. s. Powell, R. W.
- Hieber, Georg [A] 1069, \*1254  
— s. a. Wentrup, Hanns
- Hiedemann, Egon [Zs] 1297
- Higasimura, Saburo s. Isida, Siro
- Hildage, H. T. [Zs] 1307
- Hilger, R. s. 861
- Hiltenkamp, H. s. Mailänder, R.
- Hirano, S.: Manganbestimmung in kobalt- u. chromhaltigen Sonderstählen durch photometrische Titration [A] s. 822
- Hirsch, W. F.: Verschleißfestes Bor-Nickel-Gußeisen [A] s. \*1048
- Hische, W. [Zs] 1012
- Hoch, Gustav [A] \*972  
— s. a. Riedrich, Gerhard  
— s. a. Scherer, Robert
- Hochofenwerk Lübeck, A.-G. [P] \*978
- Hock, H., u. O. Engeliried [Zs] 1094
- Hodge, J. C. s. Harter, Isaac
- Hofer, K. [Zs] 1001
- Hoff, H. s. 1204
- Hoffmann, Horst-W. [A] \*948
- Hofmann, Konrad [Zs] 1300
- Hofmann, L. s. Piwowarsky, E.
- Hofsten, S. von: Belastung u. Elektroden von großen Elektroden (Berichtigung) [A] 973
- Hohage, Rudolf: Stützwalzen für Kaltwalzwerke [O] \*1197  
— s. a. 1204  
— u. Rudolf Schäfer: Erstarrung von Stahlblöcken [A] 1089
- Hohlfeld, Johannes, u. Chr. Graup [Zs] 1185
- Höhn, E. [Zs] 1095
- Höhne, Felix [Zs] 1185, 1185
- Holdt, H. [Zs] 1306
- Hole, Ivar [Zs] 1391
- Hollomon, H. s. Buchl, R.
- Holman, B.: Scher- u. Druckfestigkeit von Formsanden [A] s. 1073
- Holt, E. F. s. Hensel, F. R.
- Holzweiler, Carl, u. Theodor Dahl: Kalibrieren von Formstahl [O] \*1313, \*1336
- Homerberg, V. O.: Nitrierung [Zs] 1190
- Homès, Georges-A. [Zs] 1303
- Honda, Kotaro [Zs] 1394
- Hönigschmid, O., u. Shu Chuan Liang [Zs] 871
- Hootz, H. [Zs] 1101
- Horger, O. J., u. H. R. Neifert: Biege-wechselfestigkeit einbaufertiger Achsen für Eisenbahn-Personenwagen [A] \*1347
- Hori, Sozi, u. Hidekiti Ohasi [Zs] 1004
- Horn, W. s. Freymark, H.
- Hosch, A.-G. [P] 1123
- Hoschek, Ernst, u. Wilhelm Klemm [Zs] 1192
- Houdremont, Eduard, Hubert Bennek u. Heinrich Neumeister: Wirkung geringer Kupfergehalte auf die Festigkeitseigenschaften von Hochbaustählen [A] 1089
- Houdremont, Eduard, Karl Schönrock u. Hans-Joachim Wiester: Aufschweißbigeversuch u. seine Eignung zur Prüfung von Baustählen [O] \*1241, \*1268
- Hougardy, Hans [A] 822, \*1233
- Howe, E. E. [Zs] 1301
- Howe, James F. [Zs] 1394
- Hoyer, Ewald: Stahlsaitenbeton. Bd. 1 [B] 911
- Huber, Maximilian T. [Zs] 1011
- Hudson, J. C.: Schutz von Stahl gegen atmosphärische Korrosion durch Farbanstriche [A] 825
- Hughes, R. M., u. Wm. J. Rees [Zs] 1299
- Hughes, T. P. s. Bowden, F. P.
- Hugony, E. s. Musatti, I.
- Hultgren, Ralph, u. Carl A. Zapffe [Zs] 1193
- Hunke, Heinrich: Technischer Fortschritt im Dienste der Neugestaltung der deutschen Volkswirtschaft [A] s. 902
- Hunt, D. B.: Lichtbogenschweißte Schienenstöße [A] s. 1294
- Huntton, Louis D. [Zs] 1186
- Hupfer, Konrad: Schlackenaufrichtungsanlage der Mannesmannröhren-Werke, Abt. Heinrich-Bierwies-Hütte [O] \*920  
— s. a. 924
- Hursh, R. K. [Zs] 1298
- Hurst, J. E.: Schleuderguß s. 929  
— [Zs] 1002, 1299, 1394
- Hüttenwerke Siegerland A.-G. [P] \*1164
- Hüttner, W. [Zs] 1011
- Hutton, R. S., u. O. W. Roskill [Zs] 1300
- I
- Imhof, Hans [Zs] 1390
- Imhoff, Wallace G. [Zs] 1189, 1305
- Industrie-Facharbeiterausbildung [Zs] 1308
- International Delavaud Manufacturing Corp., Ltd. [P] 978
- Isenburger, H. R. [Zs] 1192
- Isida, Siro, Hiroshi Asada u. Saburo Higasimura [Zs] 878
- Itagaki, Akira s. Endo, Hikojo
- Iwanikow, D. G., u. S. S. Ssinitzina [Zs] 874
- Iwanow, G. [Zs] 1303
- Iwanow, P., u. L. Katzen [Zs] 873
- Iyenger, H. V. R. [Zs] 1299
- J
- Jaecle, Julius P. [Zs] 1012
- Jackson, C. E., u. E. A. Rominski [Zs] 1301
- Jackson, R., u. A. G. Quarrell: Elektrodenbeugung als Hilfsmittel zur Untersuchung dünner oxydischer Oberflächenschichten [A] 1141
- Jaeger, F. M., E. Rosenbohm u. A. J. Zuthoff [Zs] 1099
- Jaeger, Fritz s. Baukloh, Walter
- Jahr, W. s. Sieker, K. H.
- Jahrbuch 1938 (der Deutschen Arbeitsfront) [B] 958  
— der AEG-Forschung. Bd. 6, Lfg. 2 [Zs] 999  
— für den Ruhrkohlenbezirk. Jg. 37. 1939 [Zs] 1101
- Jakob, M. s. Eucken, A.
- Jakobs, Dietrich [P] \*1093
- James, Don R. [Zs] 1190
- Jäniche, Walter, u. Fredrick W. Rys [A] \*799
- Janus, R. [Zs] 1192
- Jaquemin, R. s. Campus, F.
- Jarosech, K. [Zs] 1095
- Jarret, Tracy [Zs] 1304
- Jaschke, R. s. Rötscher, F.
- Jastrzebska, J. s. Smialowski, M.
- Jaworek, Mieczyslaw [Zs] 1306, 1306
- Jay, A. H. [Zs] 1186  
— u. W. W. Stevenson: Untersuchung der Rückstände mit Röntgenstrahlen [A] s. 1258
- Jehnigen [Zs] 882
- Jeljutin, W. [Zs] 1392
- Jellinghaus, W. s. 942, 942
- Jenckel, Ernst [Zs] 1011
- Jendrasik, G. [Zs] 1001
- Jenkins, C. H. M., E. H. Bucknall u. G. C. H. Jenkins: Umwandlungstemperaturen von handelsüblichen Stählen in Abhängigkeit von den Erhitzungs- u. Abkühlungsbedingungen [A] 1183
- Jenkins, Francis G. [Zs] 1301
- Jenkins, G. C. H. s. Jenkins, C. H. M.
- Jevons, J. D. [Zs] 1305
- Johannsen, Friedrich [Zs] 871; vgl. 903  
— Krupp-Rennverfahren [O] \*1041
- Johannsen, Otto [B] 984, 1015
- Johnson, Charles M. s. Lundell, G. E. F.
- Johnson, Hjalmar W. [Zs] 1391
- Johnson, William A., u. Robert F. Mehl [Zs] 1099
- Jolas, C. [Zs] 1096
- Jolivet, Henri, u. Albert Portevin [Zs] 1193
- Jones, F. W. s. Sykes, C.
- Jones, H. N. s. Edwards, C. A.
- Jones, J. A., u. W. W. Stevenson: Eigenschaften von Abschreckkolen [A] 1139
- Jones, W. C. [Zs] 880
- Jones, W. D.: Neues Herstellungsverfahren für Gußeisen [A] s. \*1074
- Jordan, H. [Zs] 1186
- Jordan, Karl [B] 911, 935
- Joseph, Carl F. [Zs] 1005  
Joseph, T. L.: Fortschritte in der Rohstoffvorbereitung u. im Hochofenbetrieb [A] \*1209  
— s. a. Kalina, M. H.  
— s. a. Scott, F. W.  
— F. W. Scott u. M. Tenenbaum: Roheisenentschwefelung durch Alkalien [A] s. 1032
- Jost, Wilhelm [Zs] 1389
- Joukoff, Artém s. Vandepierre, Lucien J.
- Jovanovitch, S. Lj.: Verfahren zur Schnellteleanalytischen Antimonbestimmung [A] s. 823
- Jungbluth, Hans [B] 958  
— [Zs] 1307  
— u. Paul A. Heller: Fortschritte im Gießereiwesen im 2. Halbj. 1938 [A] \*1030, \*1048, \*1070
- Jungermann, Wilhelm, u. Herbert Krafft [Zs] 999
- Jung-König, Wilhelm s. Göler, M. v.
- Jupp, Wm. B. [Zs] 1004
- Jurczyk, K.: Vergleichsversuche mit Blankdraht u. umhüllten Elektroden bei Senkrechtschweißung u. Waagerechtschweißung [A] s. 1325
- Jüttner, J. s. Klante, Margarete
- K
- Kabanow, L. Ja. [Zs] 1299
- Kadeč, Emil [Zs] 1002
- Kahl, Wilhelm: Kriegswirtschaft u. Werbung [W] 1279
- Kahlert, Robert: Erfinder-Taschenbuch [B] 984
- Kaiser, Herman F. [Zs] 878, 1007
- Kaiser-Wilhelm-Institut für Metallforschung [P] \*1327
- Kalender der Deutschen Arbeit 1940 [Zs] 1094  
— der Technik 1940 [Zs] 1389
- Kalina, M. H., u. T. L. Joseph: Mikroverfahren zur Bestimmung von Kohlenstoff im Stahl [A] s. 1367
- Kall, G. A. [Zs] 1101
- Kalling, B. s. Phragmén, G.  
— u. Ivar Rennerfelt: Rennerfelt-Kalling-Verfahren zum Trocknen frischen von granuliertem Roheisen [O] \*1077
- Kamura, Heihachi [Zs] 1391
- Kanamori, Kuro [Zs] 879
- Karelina, A. s. Braun, M.
- Kargl, Franz [Zs] 1185
- Karman, W. [Zs] 1391  
— u. S. N. Mylko [Zs] 1391
- Kasanzew, I. G. [Zs] 1187
- Kassler, J.: Untersuchungsverfahren für Roheisen. Stahl u. Ferrolegierungen. 2. Aufl. s. Wehrich, Robert: Chemische Analyse in der Stahlindustrie [B] 855
- Katzen, L. s. Iwanow, P.
- Kauffeld, T. J. [Zs] 1392
- Kaup, Karl: Die Gruben des Konsortiums Fortuna am Salzgitterer Höhenzug u. die dort angewandten Aufbereitungsverfahren [O] \*1169
- Kautz, K.: Elektrohdenschweißung [A] s. 1326
- Kaya, S. s. 878
- Keesow, W. H., u. B. Kurrelmeyer [Zs] 1099
- Kejss, N. s. Kolosow, M.
- Kelly, J. D. s. Ess, T. J.
- Kemnitz, Günthers. Glocker, Richard
- Kemper, Wilhelm: Betriebsüberwachung auf Zeitgrundlage [Zs] 882
- Kempff, Hubert, u. Karl Abresch: Einrichtung zur Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen, Stahl u. Ferrolegierungen nach dem Barytverfahren [A] 1089
- Kenna s. Mac—
- Kennford, A. S. [Zs] 1394
- Kent, B. B. [Zs] 1097
- Kerlie, W. L. s. Swinden, T.
- Kidani, Yöichi [Zs] 1192
- Kienzle, O. [Zs] 1101
- Kieser, A. J. (Hrsg.): s. Handbuch der chemisch-technischen Apparate, maschinellen Hilfsmittel u. Werkstoffe
- Kießler, Heinz s. Scherer, Robert
- Kind, A. s. Dinger, C.
- Kinkead, R. E.: Verbindung zwischen Grundwerkstoff u. der Plattierung [A] s. 1992
- Kinkulkin, B. [Zs] 1011
- Kisslitzin, M. Je. [Zs] 1395
- Kittridge, Joseph P. [Zs] 1392
- Klante, Margarete, J. Jüttner, A. Musil, A. Watznauer u. F. Wernicke [Zs] 1012
- Klas, Heinrich [A] 827
- Klein, H. H. [Zs] 877
- Klein, Jacob [Zs] 999
- Kleinlogel, Adolf: Stahlsaitenbeton [O] \*896; (Berichtigung) 948  
— [B] 912
- Kleinwächter, Hans s. Güntherschulze, A.
- Klemm, Friedrich [Zs] 1389
- Klemm, Heinz: Sonderätzung auf Eisennitrid (Fe<sub>3</sub>N) [A] \*867
- Klemm, Wilhelm s. Hoschek, Ernst
- Klingenstein, Theodor, u. Hermann Kopp: Elektrodenmelzofen in der Graugießerei [O] \*1288
- Klinger, Paul: Bestimmung des Aluminiums im Stahl. II. Teil: Bestimmung als Oxyd u. Oxichinolat [A] 868  
— [B] 855  
— s. a. Stackelberg, Mark v.

- Klinger Paul (ferner)  
— u. Walter Koch: Photometrische Bestimmung u. Trennung von Niob, Tantal u. Titan in Stahl u. Ferrolegierungen [A] 1089
- Glöckner-Humboldt-Deutz, A.-G.** [P] \*1327
- Glöckner-Werke, A.-G. [P] 904, 977  
Klöpper, K., u. C. Stieler [Zs] 1392  
Klose, Wolfgang [Zs] 1391  
Knipping, Hans [B] 1104  
Knjasew, G. P., u. T. I. Artemjew [Zs] 1189, 1189
- Knowles, C. L. [Zs] 875  
Koch, E. s. Grimme, W.  
Koch, Helmut s. Du Rietz, Dag  
Koch, Walter s. Klinger, Paul  
— s. a. Stackelberg, Mark v.  
Kochendörfer, Albert s. Dehlinger, Ulrich
- Köchling, J. [Zs] 1011  
Köck, C. s. Fry, A.  
Kohle- u. Eisenforschung, G. m. b. H. [P] \*904, \*1165, 1165, 1328, \*1349, 1369
- Kohlhaas, R. [Zs] 1304  
Kohlmeier, E. J.: Forschung zur thermischen Metallgewinnung s. 903
- Kolb, W. [Zs] 878, 1189  
Kolbe, Heinz [Zs] 1186  
Kolosso, M., u. N. Kejss [Zs] 1299  
Kolsch, H. [Zs] 1000  
Kölzow, H. s. 902, 902
- Komar, A. s. Beljakowa, E.  
Kommentar der RPÖ u. LSÖ u. weiterer Erlasse. Preisbildung bei öffentlichen Aufträgen [B] 1215
- Kon, N. I. [Zs] 879  
Kondo, Seiji, Toshiyoshi Yamauchi u. Mititane Oki [Zs] 871
- König s. Jung—  
Konopieky, K., u. F. Caesar [Zs] 1186, 1193
- Kontorowitsch, L. s. Liwtschitz, B.  
Kopp, Hermann [Zs] 875  
— s. a. Klingenstein, Theodor  
Koppers, Heinrich, G. m. b. H. [P] \*977, \*1074
- Kopytow, W. F. [Zs] 1389  
Körper, F. s. 1026  
Korolenko, N. G. [Zs] 1193  
Korolew, M. L. [Zs] 1394  
— s. a. Sasamarin, A. M.
- Kortüm, G., u. M. Seiler [Zs] 1395  
Kosfeld, Wilhelm [B] 984  
Kossmann, Wilfried: Gustav Dörrenberg (Nachruf) \*936  
— Edelstahl. Zum 25jährigen Bestehen des Edelstahl-Verbandes am 12. Dez. 1939 [O] \*1333
- Kossolapow, G. F. [Zs] 1190  
Kostenko, F. G. [Zs] 1305  
Köster, Werner: System Eisen-Kobalt-Beryllium [A] 1276  
— s. a. 903  
— u. Gerhard Becker: System Eisen-Kobalt-Tantal [A] 974
- Kowalenko, I. s. Sasamarin, A.  
Kowalewski, M. [Zs] 876  
Kozłowski, Stanislaw [Zs] 1306  
Krafft, Herbert s. Jungermann, Wilhelm
- Krainer, Helmut [Zs] 1007  
Kramarow, A. D. [Zs] 1307  
Krämer, Fritz s. Voss, Hermann  
Krämer, W. [Zs] 1003, 1188  
Krath, Engelbert s. Stackelberg, Mark v.
- Kratsch, Joh. [Zs] 872  
Kratzer, J. [Zs] 1000  
Kreber, Rudolf [Zs] 1189
- Kreis, Heinrich: Kosten- u. Erfolgsrechnung in der deutschen Eisenhüttenindustrie [O] 815
- Kreissig, Ernst [B] 856  
Kreutzer, Carl: Betriebsüberwachung an Siemens-Martin-Öfen bei Beheizung mit karbonisiertem Koksofengas [O] \*1017
- Krisch, Alfred: Beziehungen zwischen den Bruchdehnungen  $\delta_2$  u.  $\delta_{10}$  u. der Brucheinschnürung bei legierten Stählen [A] 1160  
— [A] \*1295, \*1348  
— s. a. Pomp, Anton
- Kritzler, G., u. F. Röll: Autogenhärtung von schwarzem Temperguß [A] s. 1050
- Krogh, A. E. [Zs] 875  
Krokowski, Tadeusz [Zs] 1010  
Krüger, Gerhard [Zs] 1011  
Krupkowski, A., M. Czynowski u. M. Olszewski: Bestimmung der Reaktionsfähigkeit von Koks mittels Metalloxyde [A] s. 1072
- Krupp, Fried., A.-G. [P] 870, 1035, \*1053, 1165, \*1165, 1369, 1388  
Krupp, Fried., Grusonwerk, A.-G. [P] \*904, 978, \*1164, \*1234, \*1234, \*1328, \*1328
- Kruse, Fritz [Zs] 1192  
Kryter, R. J. [Zs] 1187, 1188  
Kuczewski, Wladislaw [Zs] 1001  
Kugler, A. N.: Anwendung der Gasschmelzschweißung für Hochdruckrohrleitungen [A] s. 1293
- Kühlwein, F. L., u. C. Abramski [Zs] 1390  
Kühn, Fritz: Geschmiedetes Eisen [B] 1076  
Kühn, Gottfried [Zs] 1011  
Kühnel, Reinhold [Zs] 879, 1006, 1006, 1304  
— (Hrsg.): Werkstoffe für Gleitlager [B] 1167
- Kühnel Hagen, S.: Jodometrische Bestimmung von Kupfer in salpetersaurer Lösung [A] s. 1385
- Kuhr, Theodor [Zs] 1194  
Kukaczka, Rudolf s. Bablik, Heinz  
Kukla, W. s. Nikolajenko, W. N.  
Kukuk, P. [Zs] 1000  
Kunina, A. I., u. I. A. Lipetzi [Zs] 874
- Kuntze, Wilhelm [B] 1239  
Künzelmann, Rudolf s. Beck, Georg  
Kurek, Franz, u. Paul Woenne [B] 1076, 1239
- Kuroda, M.: Ursprung der Erscheinungen an der Streckgrenze bei weichem Flußstahl [A] 799
- Kurrelmeyer, B. s. Keosom, W. H.  
Küspert, Erich [Zs] 1012  
Küb, Heinz [Zs] 872  
Kußmann, Albrecht: Nachweis von Ueberstrukturphasen im System Nickel-Eisen [A] 878  
— u. Ludwig Mollwo [Zs] 1394
- Kutzbach, Karl: Adolf Nägel (Nachruf) \*1240
- L**
- Laaff, Franz: Kalkulatorische Zinsen [A] 974
- la Camp, J. O. de: Deutschlands Außenwirtschaft [A] 927
- Lacombe, J. de [Zs] 877  
Lake, R. E. s. Post, C. B.  
Lake, W. B. [Zs] 999; vgl. 929
- Lamb, G. B. [Zs] 875  
Lande, P. A., u. W. S. Trubenkow [Zs] 1000
- Landergrén, Sture [Zs] 1297  
Landfried: Werkerhaltungsbeihilfe u. Sicherung stillgelegter Betriebe [W] 1309
- Landis, M. N. s. Graham, H. W.  
Lange, H.-O. [Zs] 1007  
Langen, Ernst s. Becker, Hermann  
Languepin, J.-E. [Zs] 1004  
Lapitzki, W. I. [Zs] 1188
- Larsen, s. Schnell—  
Larsen, E. I. s. Hensel, F. R.  
Laschko, N. F. s. Boruschko, M. S.  
— s. a. Franzewitsch, I.
- Lauderdale, R. H., u. Oscar E. Harder [Zs] 1305
- Laurent, Pierre s. Galibourg, Jean  
Lawrie, W. B.: Einfluß des Flußspates auf die Feinarbeit im basischen Siemens-Martin-Ofen [A] 1090
- Lea, F. C., u. J. G. Whitman: Untersuchung von I-Stücken [A] s. 1326
- Leach, R. H. [Zs] 1189  
Leben, L. s. Bowden, F. P.  
Leclere [Zs] 872  
Le Coutre, Walter [Zs] 1012  
Leder, P. [Zs] 1393
- Leeflang, K. W. H. [Zs] 880  
Lefebvre, Achille G. [Zs] 873  
Legg, V. E. [Zs] 1098  
Legge, E. E. [Zs] 1097  
Leguille [Zs] 1192
- Lehmkuhler, Heinz: Verarbeitung eisenarmer saurer Erze nach dem Krupp-Rennverfahren in der Großversuchsanlage der Firma Fried. Krupp A.-G. [O] \*1281
- Lehrbuch der Chemischen Technologie u. Metallurgie. 3. Aufl. [Zs] 1185
- Leiber, Gerhard [A] 1091  
Leihener, O. s. 942, 943  
Leitgeb, W.: Verhalten von Eisen-Nickel-Schmelzen gegen Sauerstoff s. 903
- Leitner, Friedrich: Kontrolle in kaufmännischen Unternehmungen unter besonderer Berücksichtigung der Bilanz- u. Wirtschaftsprüfung. 5. Aufl. [B] 1400
- Lejkin, I. M. s. Woschtschilo, P. A.  
Lemoine, R. P. s. Colclough, T. P.  
Lengersdorf, Max [P] 1165  
Lenuouel, L. [Zs] 1191  
Leonhardt, Hans: Industrielle Wehrwirtschaft [O] 1027
- Leroy, A. s. Portevin, A.  
Le Thomas, A. [Zs] 1190  
Lewe, N., u. M. Schapiro [Zs] 1306  
Lewin, S. L. [Zs] 1095
- Lewina, B. L. s. Samorujew, W. M.  
Lewis, H. L.: Bewährung von Manganhartstahl-Schweißungen an Herzstücken [A] s. 1292
- Lewis, J. S. s. Swinden, T.  
Lewis, Kenneth B. [Zs] 1392  
Leyensetter, W. [Zs] 1099
- Liang, Shu Chuan s. Hönigschmid, O.  
Liebhafsky, H. A., u. E. H. Winslow: Spektrophotometrische Bestimmung von Stickstoff sowie Stickoxyd in Ofenatmosphären [A] s. 1386
- Lieneweg, F. [Zs] 880  
Lifschitz, S. [Zs] 873  
Limbach, Sandro [Zs] 1185  
Linden s. ter—  
Lipetzi, I. A. s. Kunina, A. I.  
Lippert, T. W.: Brennputzen von Blöcken [A] \*797
- Lips, E. M. H.: Fließen der Metalle in der Gußform s. 929
- Listray, Jean s. Maréchal, Jean  
Littner, Friedrich [P] \*1165  
Liwtschitz, B., u. L. Kontorowitsch [Zs] 1303
- Liwtschitz, W. S. s. Stoscha, A. W.  
Lobatschewa, W. A. s. Dmitrijew, L. I.
- Lobeck, August: Gleichzeitiges Schneiden u. Eckenabrunden von Flachlaschen [A] \*847  
— Sammel-, Förder- u. Ladekasten für Schrott u. kurze Walzstäbe [A] \*924  
— Förderwagen für Weichenschwellen [A] \*993  
— Haltebügel u. Distanzbügel für zu teerende Zoresen [A] \*1115
- Lobkowitz, Günther [P] \*870  
Locati, L. s. Prever, V. S.  
Logan, K. H.: Bodenkorrosionsversuche des National Bureau of Standards [A] s. \*1383  
— u. S. P. Ewing: Schutzmaßnahmen gegen Bodenangriff [A] s. \*1384
- Lohmann, Wilhelm: Fortschritte in der Schweißtechnik im 1. Halbj. 1939 [A] 1291, 1324
- Lohse, U.: Eisenmengen im Gießbereich [A] s. 1073
- Longenecker, L. S. [Zs] 1392  
Longwell, Burton [Zs] 876  
Lorig, C. H. [Zs] 875  
Loschkarew, W. F. [Zs] 1096  
Lose, James E. [Zs] 1101  
Louis, H. s. Campus, F.
- Lowe, Kenneth P. [Zs] 875  
Ludwig, R. [Zs] 1192
- Lühr, Hans: Teerstraßenbau unter besonderer Berücksichtigung der Hochofenschlacke [O] \*1112  
— s. a. 924
- Lühr [Zs] 1012  
Lukaschkow, A. s. Dobrochotow, N.  
Lundell, G. E. F., u. Charles M. Johnson [Zs] 881
- Lüpfert, H. [Zs] 1303  
Lühthe, Hans [Zs] 1185
- Luyken, Walter: Geschichtliche Entwicklung der magnetisierenden Röstung von Eisenerzen [O] 841  
— [Zs] 872  
— Anreicherung der karbonatischen Eisenerze der Ostmark s. 903  
— [A] 903  
— s. a. 968  
— u. Lia Heller: Magnetische Eigenschaften von geröstetem Spateisenstein u. ihre Verbesserung durch veränderte Röstbedingungen [A] 1138
- M**
- Mabb, P. [Zs] 1301  
MacArthur, D. A. [Zs] 1189  
MacCarthy, B. L. [Zs] 1392  
MacCutchan, Arthur s. Duzer jr. R. M. van
- MacGregor, C. W. [Zs] 1193  
M(a)cKenna, Philip M. [Zs] 1096  
MacMasters, Majel M. s. Peters, Charles A.
- M(ac)Millan, Q. C. s. Rait, J. R.  
MacQuigg, C. E. [Zs] 875  
Maddocks, W. R. s. Rodgers, J. W.  
Madono, Osamu [Zs] 875  
Maeda, Rokuro [Zs] 1008
- Magnésital, G. m. b. H. [P] 952  
Magnesium u. seine Legierungen [Zs] 1300
- Magrath, J. G. [Zs] 1393  
Maguin, H.: Einfluß der Rohstoffverteilung auf den Hochofengang [A] \*948
- Mahin, E. G., u. G. J. Foss jr. [Zs] 877  
Mai, A. [Zs] 1005  
Mailänder, Richard [B] 1280  
— u. H. Hiltenkamp [Zs] 1394
- Mäkelt, Heinrich [Zs] 872
- Makssimow, W. [Zs] 1095  
Malyschew, K. A. [Zs] 1193, 1305  
Malzacher, Hans: Steirisches Erz im großdeutschen Raum [A] \*1273  
— s. a. 903
- Mamot, A. [Zs] 1095  
Manدل, Georg [Zs] 1006  
Mannesmannröhren-Werke [P] \*978  
Manfeld [Zs] 1101
- Marcard, Walter [Zs] 872  
Marchand, Hans: Säkularstatistik der deutschen Eisenindustrie [B] 1016  
Marder, Maximilian, u. Heinz Farnow [Zs] 1100
- Maréchal, Jean R.: Einfluß des Aluminiums auf Härte u. Zunderbeständigkeit des Gußeisens [A] s. \*1049
- u. Jean Listray [Zs] 1007  
Marek, K. s. Cupr, V.  
Margolin, J. M. s. Messkin, W. S.  
Marinescu, Cristea [Zs] 1186  
Marke, Emmy [A] \*1035  
Mars s. Saint—  
Marshall, J. L. [Zs] 1191  
Marsmann, Herbert [Zs] 1396  
Martens, Fritz [Zs] 878  
Martín, Daniel J., u. James L. Martin [Zs] 879
- Martin, Edwin D. [Zs] 873  
Martin, F. [Zs] 1186, 1390  
Martin, G. s. Möller, Hermann  
— s. a. Wever, Franz  
Martin, J. s. Scheibe, G.  
Martin, James L. s. Martin, Daniel J.  
Martin, P. V. [Zs] 1299  
Martin, Robert [B] 888  
Martinsen, H.: Norwegisches Hüttenwerk [A] s. 1233
- Maschinenfabrik Sack, G. m. b. H. [P] \*1035
- Maschinen-Industrie im Deutschen Reich (Maschinenbau-Handbuch) 1939/40 [Zs] 1396
- Masi, O. [Zs] 1302  
Masing, Georg: Umwandlungen in Platin-Iridium-Legierungen s. 903  
— [Zs] 1008  
— [B] 1312
- Massari, S. C. [Zs] 1391  
Masters s. Mac—  
Matschoß, Conrad [Zs] 1389  
Matuschka, B. s. 1268, \*1357  
Maurer, Eduard [Zs] 1006, 1191  
Mauve, H. [Zs] 1307  
Mawhinney, M. H. [Zs] 1302  
Maybach-Motorenbau, G. m. b. H. [P] \*1234
- Mayne, J. E. O. [Zs] 1098  
Med Hammare och Fackla. Bd. 9, 1938 [B] 983
- Mehl, Robert F. s. Johnson, William A.  
Mehlig, Hans [Zs] 871  
Meier, K. [Zs] 1300  
— s. a. Brüning, K.
- Meinel von Tannenberg, Walter [Zs] 1300
- Meingast, Hubert M. [Zs] 1190  
Meibner, W. [Zs] 1389  
Meldahl, A. [Zs] 1007  
Melmoth, F. A.: Rolle des Metallurgen bei der Wiedergeburt des Stahlgusses s. 930
- Ménétrier [Zs] 1189  
Merkle, R. [Zs] 1391  
Merrill, E. R. [Zs] 1298  
Mesmer, Gustav [Zs] 1094  
Messkin, W. S., u. J. M. Magolin [Zs] 876
- Metalle, Reine [B] 912  
Metallgesellschaft, A.-G. [P] 1052  
Methoden, Physikalische, der analytischen Chemie T. 3 [Zs] 1010
- Metzger, F. s. Bobek, K.  
Meunier, F., u. H. Schnadt: Verwendbarkeit des Korrosionsprüfverfahrens nach Huey für Schweißungen an nichtrostenden Stählen [A] 801
- Meusch, Voigtländer & Co. vorm. Gewerkschaft Wallram [P] \*870, 1328
- Mewes, Karl-Friedrich [A] 802, 849  
— Bodenkorrosionsforschung [A] \*1383
- Meyer, Adolf: Verbrennungsturbine, Geschichte, heutiger Stand u. Aussichten [O] 1373; vgl. 1001  
Meyer, H. H., u. H. Fahlenbrach [Zs] 1394
- Meyer, Oskar [B] 1040  
Meyer auf der Heyde, Heinrich [Zs] 1189
- Meyercordt, F. [Zs] 874  
Michailow, W. s. Beljakowa, E.  
Michenfelder, C. [Zs] 1187  
Mika, Josef [Zs] 1306  
Mikolajczyk, J. s. Welter, G.  
Mikulla, Hans J. s. Borchers, Heinz  
Millan s. Mac—  
Miller, H. G., u. L. E. Grant [Zs] 876  
Miller, Richard F. [Zs] 1098

Minarik, R. S. [Zs] 1190  
 Minkewitsch, N. A., u. I. F. Sudin [Zs] 1301  
 Mironchik, M. s. Schewandin, Je.  
 Mitchell, J. s. Swinden, T.  
 Mitsche, R., u. M. Niessner [Zs] 878  
 Mittag, C. [Zs] 878  
 Miyake, Shizuo [Zs] 1306  
 Mjagkow, M. P. s. Wolfsson, S. I.  
 Möckel, Erich [Zs] 1307  
 Mohler, F. [Zs] 1188  
 — s. a. Hathaway, C. M.  
 Mohler, H., u. J. Hartnagel [Zs] 1306  
 Moht, S. A. [Zs] 1096  
 Moirard, J., u. P. Moyné: Korrosionserscheinungen in Erdölraffinerien [A] 827  
 Möller, Hermann: Elastisches Verhalten des vielkristallinen Eisens [A] 869  
 — Spannungsmessung mit Röntgenstrahlen [A] 1211  
 — [A] 1139, 1212  
 — [B] 1312  
 — u. G. Martin: Elastische Anisotropie u. röntgenographische Spannungsmessung [A] 1138  
 — u. Helmut Neerfeld: Bestimmung des ebenen Spannungszustandes aus einer einzigen Röntgenaufnahme [A] 1211  
 Möller, K.: Bedeutung der Zusammenarbeit der großen Forschungsanstalten mit den technisch-wissenschaftlichen Gesellschaften s. 903  
 Mollwo, Ludwig s. Kußmann, Albrecht  
 Momburg, Margret: Leistungsmessung im Betriebe [B] 856  
 Moore, Herbert F. [Zs] 1303  
 — Howard R. Thomas u. Ralph E. Cramer [Zs] 1189  
 Morgenbrod, Wilhelm: Gestaltfestigkeit von Walzen u. Achsen mit Hohlkehlen [Zu] \*1229  
 Moriarty, C. D. [Zs] 1192  
 Moridera, Kazuo [Zs] 877  
 Morioka, Susumu [Zs] 1009  
 — s. a. Eudō, Hikożō  
 Moritz, J. A. [Zs] 1394  
 Moriwaki, Kazuo [Zs] 878  
 Morken, Carl H. [Zs] 1190  
 Morral, F. R., u. J. L. Bray [Zs] 1306  
 Mörs, Wilhelm: Mengensmessung der Druckwasser-Erzeugung [A] \*972  
 Moser, A. [Zs] 1298  
 Moser, G.: Bleizinkerz-Aufbereitung, besonders die Lagerstätten Kärntens s. 903  
 Moses, A. J.: Schweißen von nichtrostenden Stählen für den Behälterbau [A] s. 1291  
 Moth, S. A. [Zs] 1300  
 Motomori, Nobuo [Zs] 874  
 Motzow, Maria D. s. Balanescu, Gr.  
 Mousson, J. M. s. Davis, L. M.  
 Moyné, P. s. Moirard, J.  
 MSV-Jahrbuch der Galvanotechnik 1940 [Zs] 1393  
 Muleahy, B. P. [Zs] 1299  
 Müller, A. u. B. G. m. b. H. [P] \*1184  
 Müller, E. A. W. [Zs] 1192, 1304  
 Müller, Ernst: Hydraulische Schmelzdepressen u. Kraftwasseranlagen [B] 1351  
 Müller, F. [Zs] 1094  
 Müller, Fritz, u. K. L. Zeyen [Zs] 1301  
 Müller, Herbert [Zs] 1308<sup>1</sup> s. Marsmann, Herbert [Zs] 1396  
 Müller, Horst G. [Zs] 1191, 1305  
 Müller, Otto M. [Zs] 999  
 Müller, Wolf J., u. Ernst Graf [Zs] 1000  
 — Kurzes Lehrbuch der Technologie der Brennstoffe [B] 1311  
 Murakami, Takejirō, u. Tatui Satō [Zs] 1395  
 Murray, W. s. Colbeck, E. W.  
 Musatti, I., u. E. Hugony: Einfluß der Zerfallschwindigkeit auf Festigkeitseigenschaften von austenitischen Stählen [A] \*821  
 Musil, A. s. Klante, Margarete  
 Musil, L. [Zs] 1001  
 Mußgnug, Gustav: Verwertungsmöglichkeiten der beim sauren Schmelzverfahren anfallenden Hochofenschlacken [O] \*889  
 — Eigenschaften hydraulischer Hochofenschlacken [A] 1276  
 Musso, Alfred, jr. [Zs] 874  
 Musykanski, S. s. Woronin, W.  
 Muthesius, Volkmar [Zs] 1396  
 Muzzoli, Manlio [Zs] 1007  
 Mylko, S. N. s. Karmasin, W. I.

## N

Nachtman, John S. [Zs] 1097  
 Nadai, A. [Zs] 1003  
 Nadasan, St. s. Teodorescu, C. C.  
 Nahoczky, A.: Betriebsverhältnisse des Kupolofens [A] s. 1070  
 Nannestad, F. [Zs] 1298  
 Nasarowa, D. A. [Zs] 1000  
 Nasarowa, T. [Zs] 1190  
 Naeser, Gerhard [A] 977, \*997, 1141, \*1184  
 Naujoks, Waldemar [Zs] 1392  
 Naumann, Fritz [Zs] 1002  
 Neblett, H. W. [Zs] 875  
 Neerfeld, Helmut [A] 1211  
 — s. a. Möller, Hermann  
 Nehl, Franz, u. Walter Werner: Laugebeständigkeit von Flußstahl in Abhängigkeit von Alterungsneigung, Wärmebehandlung u. Aluminiumgehalt [O] \*1155  
 Neifert, H. R. s. Horger, O. J.  
 Nekrytyj, S. S. [Zs] 1302  
 Nemesek s. Nemesdy—  
 Nemesdy-Nemesek, J. [Zs] 1004  
 Neuberger, Alfred: Titration mit polarometrischer Endpunktsanzeige [A] 1159  
 Neumann, Bernhard [B] 1168  
 — [Zs] 1185  
 Neumann, Gustav [B] 935  
 — Verwendung von Kammer- oder Drehkolbengasmessern zur Ueberwachung des Gasverbrauches von Oefen [A] \*1365  
 Neumeister, Heinrich s. Houdremont, Eduard  
 Neunkircher Eisenwerk, A.-G., vorm. Gebr. Stumm [P] \*1234, 1388  
 Newell, W. C.: Kohlenspirale-Vakuum-Ofen [A] s. \*1257  
 Nickel containing permanent magnet steels [Zs] 1303  
 Nickel alloys in power development [Zs] 1098  
 Nicklisch, H. (Hrsg.) s. Handwörterbuch der Betriebswirtschaft  
 Nicolau, P. [Zs] 1304  
 Nicolaysen, Herman [P] 1369  
 Niculescu, M. s. Spacu, P.  
 Niederschuh, Erwin, u. Kurt Paschke [Zs] 1001  
 Niessner, M. s. Mitsche, R.  
 Niewerth, Ernst [Zs] 1395  
 Niezoldi, O.: Ausgewählte chemische Untersuchungsmethoden für die Stahl- u. Eisenindustrie. 2. Aufl. [B] 911  
 — s. a. Schulz, E.  
 Nikolajenko, W. N., u. W. Kukla [Zs] 1005  
 Nirenstein, D. A. [Zs] 1000  
 Nishihara, T., u. T. Sakurai: Verhältnis der Druckschwellfestigkeit zur Zugschwellfestigkeit [A] s. 1049  
 — [Zs] 1192  
 Noble, W. s. Blyden, H. E.  
 Nöll, A. s. 840, 840, 1136  
 Northcott, L.: Anwendung des Durrvillechen Drehgießverfahrens auf das Gießen von Stahl [A] \*949  
 Norton, C. L. [Zs] 1298  
 Norton, F. H. [Zs] 1298  
 Nowag, W. [Zs] 1095  
 Nowak, Eberhard, u. Hans Stevens: Akkordgestaltung u. Leistungssteigerung in einer Walzendreherei [A] 1276  
 Nowik, A. [Zs] 1300  
 Nurse, T. J. s. Vernon, W. H. J.  
 Nygaard, Egil s. Haraldsen, Haakon

## O

Oberrascher, Erich [Zs] 1185  
 Obrebski, J. [Zs] 1100  
 Oding, I. A. [Zs] 1303  
 Ofag, Ofenbau-A.-G. [P] \*1074  
 Ogrinš, Br. s. Straumanis, M.  
 Ohasi, Hidekiti s. Hori, Sozi  
 Ohio Crankshaft Company [P] \*850  
 Ohl, Fritz [Zs] 1096  
 Ohler, G. [Zs] 874  
 Ohlhaber, Horst: Der germanische Schmied u. sein Werkzeug [B] 1015  
 Oki, Mititane s. Kondo, Seiji  
 Okusjusow, P. s. Brainin, I.  
 Ókubo, Junzō, u. Norie Yamanaka [Zs] 878  
 Okura, Yukio [Zs] 876  
 Olivo, M.: Kupolofen mit vorgewärmtem Wind [A] s. \*1073  
 — s. a. 1391  
 Olsansky, L.: Korrosion von Gußeisen u. Stahlrohren s. 930; vgl. 1100  
 Olsson, O. (Übersetzer): Praktisches Handbuch der Lichtbogenschweißung von Dag Du Rietz u. Helmut Koch [B] 1400  
 Olszewski, M. s. Krupkowska, A.  
 Omuro, Tadaichi s. Sasagawa, Kiyoshi

Orowan, E. [Zs] 1192  
 Osann, Bernhard [Zs] 1297  
 Oshiba, Fumio [Zs] 1305  
 Oesterreicher, E. s. Grube, G.  
 Ostrofsky, I. N. [Zs] 1301  
 Ostroumow, N. P. [Zs] 1302  
 Ota, Keichi [Zs] 1100  
 Otto, Dr. C., & Comp., G. m. b. H. [P] \*1035, \*1369  
 Owen, E. A., u. A. H. Sully [Zs] 1099, 1394

## P

Pahl, Walther [Zs] 1094  
 Palmaer, Wilhelm: Einfluß der Temperatur auf die Rostungsgeschwindigkeit [A] 848  
 Pameley-Evans, O. G. [Zs] 1393  
 Parke, R. M. s. Blanchard, J. R.  
 Paschke, Kurt s. Niederschuh, Erwin  
 Paschke, Max [Zs] 1186  
 — u. C. Pfannenschmidt: Gießereierheisen aus eisenarmen Erzen u. seine Verwendbarkeit in der Gießerei [A] s. 1032  
 Passow, Kurt [Zs] 1308  
 Pastonesi, G. s. Ballabio, G.  
 Patrín, S. F. s. Wladimirow, L. P.  
 Patschan, Herbert [Zs] 1396  
 Patteisky, Karl [Zs] 1000  
 Patterson, W.: Kristallisationsvorgang technischer Legierungen s. 930  
 — [Zs] 1193  
 — s. a. Piwowarsky, E.  
 Pavlish, A. E., u. John D. Sullivan [Zs] 876  
 — u. James Shea [Zs] 881  
 Payson, Peter [Zs] 1008  
 Pearce, J. G. [Zs] 1397  
 Pease, R. M. [Zs] 1191  
 Peddinghaus, Carl Dan.: Kommanditgesellschaft, Altenvoerde, 100 Jahre, 1839—1939 [Zs] 999  
 Pejsschiss, M. J. s. Gudzwon, N. T.  
 Peltzer, Otto [A] \*1182  
 Pentegow, W. [Zs] 1187  
 Pentzlin, Kurt [Zs] 882, 882  
 Penzleiner, Anton [P] \*1328  
 Penzig [Zs] 1011  
 Perin, Sylvain F. [Zs] 1187  
 Peter, L. s. Csilléry, D. v.  
 Peterka, A. E. R. [Zs] 1392  
 Peters, Charles A., Majel M. Mac Masters u. Chester L. French [Zs] 1306  
 Peters, Fred P. [Zs] 1003  
 Peters, Wilhelm [Zs] 1308  
 Petersen, W., u. C. Ramsauer [Zs] 999  
 Peterson, R. E. [Zs] 1305  
 Petin, J. [Zs] 1299  
 Petinaud, A. [A] 802  
 Petrascher, Walther E.: Bulgarische Erzlagerstätten s. 903; vgl. 1185  
 Petri, Otto s. Thum, August  
 Petrow, S. s. Streletz, W.  
 Petruscha, F. A. s. Woschtschilo, P. A.  
 Pfannenschmidt, Carl W.: Formsandwirtschaft [A] s. 1073  
 — [Zs] 1190  
 — s. a. Paschke, M.  
 Pfeil, L. B. s. Griffiths, W. T.  
 Pflaume, Eberhard [Zs] 1397  
 Philips Patentverwaltung, G. m. b. H. [P] 850  
 Phragmén, G., u. B. Kalling [Zs] 1185  
 Pietrkiewicz, T., u. Z. Hayto [Zs] 1097  
 Pietsch, Erich (Deutsche Übersetzung): Korrosion, Passivität u. Oberflächenschutz von Metallen. Von Ulick R. Evans [B] 1311  
 Pilarski, S., u. L. Szenderowski: Salzbadvergütung von Gußeisen [A] s. 1049; vgl. 1098  
 Pilyr, Franz [Zs] 1303  
 Piper, Erich: Untersuchung vanadinhaltiger Schlacken [O] 862  
 Piper, G. H.: Eignung verschiedener Tone als Bindemittel für synthetischen Formsand s. 929  
 Pirchegger, Hans: Steirisches Eisenwesen von 1564 bis 1625 [B] 1216  
 — s. a. Geramb, Viktor von  
 Pistocchi, A. [Zs] 1192  
 Piwowarsky, Eugen [P] 850  
 — Werksbesichtigungen während des Internationalen Gießereikongresses in London 1939 s. 930  
 — Graphitbildung im Gußeisen [A] s. 1031  
 — Einfluß des Aluminiums auf Gußeisen [A] s. 1048  
 — [Zs] 1392  
 — s. a. Gnade, R.  
 — u. W. Patterson [Zs] 1100  
 — O. van Rossum, K. Achenbach, K. Fahr, L. Hofmann, W. Beer u. E. Söhnchen: Ferritischer Schmelztemperatur [A] s. 1050  
 Plessing, Eberhard [Zs] 1008

Poboril, F. [Zs] 1304  
 Pohl, H. [Zs] 1012  
 Poldihütte, 50 Jahre [Zs] 1094  
 Polownikow, W. W. s. Gudzwon, N. T.  
 Pomp, Anton s. \*1200  
 — u. Alfred Kriseh: Durchhärtung von Chrom-Molybdän- u. Chrom-Nickel-Einsatzstählen [A] \*1294  
 Poensgen, Ernst s. 927, 929  
 Poplawko, M. W. [Zs] 1097  
 Porter, J. W. [Zs] 1299  
 Portevin, Albert: Schmelzen von Legierungen s. 930  
 — [Zs] 1004, 1005, 1193  
 — Kristallisation von Gußlegierungen [A] s. 1031; vgl. 1099  
 — s. a. Jolivet, Henri  
 — u. L. Guiton: Einfluß von Einschlüssen auf Korrosion von Stahl [A] 849  
 — u. E. Herzog: Korrosion von weichen Stählen durch Nitrate [A] 801  
 — Untersuchung des Oberflächenzustandes von Stählen bei Korrosion durch natürliche Angriffsmittel u. Salzlösungen [A] \*848  
 — u. A. Leroy: Korrosionsversuche an Schweißverbindungen [A] 848  
 Pöschl, Theodor: Mikrozerfäsmaschine zur mikrophotographischen u. mikrokinematographischen Untersuchung der Werkstoffe [A] 1160  
 Post, C. B., R. E. Lake u. W. R. Ham [Zs] 1008  
 Powell, L. C. [Zs] 1097  
 Powell, R. W. [Zs] 1099  
 — Wärmeleitfähigkeit u. elektrische Leitfähigkeit von Eisen u. Stahl [A] \*1184  
 — u. M. J. Hickman: Wärmeleitfähigkeit handelsüblicher Stähle [A] s. 1184  
 Preece, A., G. T. Richardson, J. W. Cobb u. E. Simister: Einfluß der Ofengase auf die Zunderbildung bei Stählen [A] 1160  
 Preisvorschriften u. Wirtschaftspraxis, 2. Aufl. [Zs] 1012  
 Prever, V. S. [Zs] 1188  
 — u. L. Locati [Zs] 1192  
 Pribyl, Robert [A] \*951  
 Pridantzew, M. [Zs] 1191  
 Proding, Wilhelm: Organische Fällungsmittel in der quantitativen Analyse, 2. Aufl. [B] 935  
 Proctor, T. G. [Zs] 1392  
 Prosswirin, W. I., u. P. F. Belmer [Zs] 881  
 Prosswirin, W. I., u. B. S. Gendler [Zs] 875  
 Puchnarjewitsch, G. s. Dobrochtow, N.

## Q

Quadrat, O., u. Vl. Veláek: Aufschlußverfahren von Ferrophosphor [A] s. 1368  
 Quarrell, A. G. s. Jackson, R.  
 Quigg, s. Mac—  
 Quinzy, Lazare [P] \*952  
 Qvarfort, S. [Zs] 1094

## R

Raab, Friedrich [Zs] 1011  
 Rabenick, Friedrich [Zs] 882  
 Rädiker, Wilhelm [A] 1211  
 — u. Rolf Haarmann: Angriffsarten des Zinks auf Stahl bei der Feuerzinkung [O] \*1217  
 Rademacher, Carl: Herstellung von |kupfer- u. tombakplattierten Tiefziehstählenchen u. ihre Verarbeitung [O] \*1379  
 Radtke, Gustav [P] 1053  
 Radzwicki, Kasimierz [Zs] 879  
 Ragatz, R. A. s. Rowe, C. A.  
 Raidt, W. [Zs] 1007  
 Raine, T. s. Bramley, G. E. A.  
 Rait, J. R., Q. C. McMillan u. R. Hay [Zs] 873  
 Rakoski, Fritz [A] 802  
 Ramaseshiah, B.: Manganerz im Kupolofen [A] s. 1073  
 Ramm, A. [Zs] 1001  
 Rammler, E. [Zs] 1298  
 Ramsauer, C. s. Petersen, W.  
 Ranke u. Tannheim: Grundlagen des Union-Melt-Schweißverfahrens [A] s. 1294  
 Rapatz, Franz [Zs] 984  
 — s. a. Fizia, Roland  
 — u. J. Freher [Zs] 1394  
 Rasch, R. [Zs] 1001, 1094, 1094  
 Ratgeber für den Leistungskampf in der Eisen- u. Metallindustrie [Zs] 1396  
 Rathmann, Walter G. [Zs] 1003  
 — Umstellung üfgefeuerter Schmiedeofen auf Ferriergusschmelz [O] \*1205  
 Ratner, S. s. Chimuschin, F.

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

- Raub, Ernst, u. Max Wirtum [Zs] 1189  
 Raym, Willibald [P] \*1165  
 Reagan, W. J. [Zs] 1187  
 Redepenning, W. [Zs] 1307  
 Rees, W. J.: Kupolofenstampfmasse s. 929  
 — Austauschmöglichkeiten von Kieselgur in Kühlgruben zur langsamen Abkühlung von Stahlblöcken [A] \*974  
 — [Zs] 1000  
 — s. a. Hughes, R. M.  
 Regler, Fritz [Zs] 1304  
 Reibung u. Verschleiß [Zs] 1304  
 Reibel, Werner s. Schönrock, Karl  
 Reibel, J. W. [Zs] 882  
 — Aufstieg der amerikanischen Stahlindustrie im Weltkrieg 1914 bis 1918 [O] \*1358  
 Reiebert, Konstantin s. Hengemühle, Walter  
 Reichswerke A.-G. für Erzbergbau u. Eisenhütten Hermann Göring [P] 870  
 Reihlen, Hans [Zs] 999  
 Reimer, Georg: Kaltwalzen — eine Wärmefrage [O] \*1134  
 — s. a. 840, 1136  
 Reinecke, Walter [Zs] 882  
 — [B] 888, 959, 1056  
 Reinhardt, Friedrich [Zs] 1000  
 Reistörfer, Josef s. Bräuer, Adolf  
 Rekuoperator, G. m. b. H. [P] \*998  
 Remin, W. P. [Zs] 1010  
 Remsen's (Ira) Einleitung in das Studium der Chemie. 10. Aufl. [Zs] 999  
 Renault, Louis [P] 850  
 Rencenne, Valentin Ch. [P] 998  
 Renesse, Herwarth v. [Zs] 871  
 Rennerfeld, Ivar s. Kalling, Bo  
 Report on the heterogeneity of steel ingots. 9. [Zs] 1095  
 Reschka, Julius s. Wilhelm, Horst  
 Rewebzow, W. P., u. L. S. Rybakow [Zs] 1394  
 Rewenko, W. W. [Zs] 1392  
 Rheinländer, Paul: Deutsche Eisen- u. Stahlwirtschaft im Vierjahresplan [B] 1239  
 Rhines, Frederick N., u. Cyril Wells [Zs] 1305  
 Richardson, G. T. s. Preece, A.  
 Richter, H.: Prüfnormen für die Brennstoffuntersuchung [A] s. 824  
 Riedrich, Gerhard s. Scherer, Robert — u. Gustav Hoch [A] 1138  
 Riehl, Hans s. Geramb, Viktor von  
 Riesenfeld, Ernst H.: Lehrbuch der anorganischen Chemie. 2. Aufl. [B] 954  
 Rietsch, E. [Zs] 1188  
 Riley, H. L. s. Blayden, H. E.  
 Rimarski, W. [Zs] 1188  
 Ringer, R. L., jr. s. Heß, W. F.  
 Ristow, A. s. 861, \*1027  
 Ritche, P. M. [Zs] 1185  
 Ritter, Ewald [Zs] 882  
 Ritts, Fred M. [Zs] 1003  
 Rocca, Agostino: Schutz von Stahlrohren durch Asbestzement [A] 826  
 Röchling'sche Eisen- u. Stahlwerke, G. m. b. H. [P] 978, 1053  
 Roekfeller, H. E. [Zs] 1300  
 Rodgers, J. W., u. W. R. Maddocks: Einfluß von Legierungszusätzen auf den A<sub>1</sub>-Punkt in Eisen-Kobalt- u. anderen Legierungen [A] \*1162  
 Rodgers, J. W., u. H. A. Wainwright: Reckalterung weichen Bandstahles [A] \*1034  
 Rodt, V. [Zs] 881  
 Rogers, F. E. [Zs] 874  
 Rogers, W. F.: Naturversuche in drei verschiedenen Böden [A] s. \*1383  
 Rögwitz, H. [Zs] 1390  
 Rogosin, P. S. [Zs] 877  
 Rohde, Ewald [B] 1168  
 Rohland, W. s. 1180  
 Rohn, W.: Zwanzigjährige Entwicklung der Gesellschaft für Metallkunde s. 903  
 Robonezi, G. [Zs] 1389  
 Roh- u. Werkstoffe. Bd. 1 bis 3 [Zs] 1185  
 Rolfe, R. S. s. Swinden, T.  
 Roll, Albert s. Schmid, Gerhard  
 Roll, Franz [Zs] 880, 1010, 1185  
 — Roheisenzügte [A] s. 1032  
 — Metallschliffe [A] s. 1073; vgl. 1099  
 — s. a. Kritzer, G.  
 Rominski, E. A. s. Jackson, C. E.  
 Rooney, T. E.: Jodverfahren für die Bestimmung der Oxide im Stahl [A] s. 1257  
 Rooy, Ir. G. De s. Schoenmaker, P.  
 Roß, M., u. A. Bianchi [Zs] 1006  
 Roesch, K. [Zs] 1098  
 Roschtchin, Ja. K. s. Gurewitsch, I. I.  
 Rose, Adolf [A] \*1122, 1141  
 Rosenberg, E. M. [Zs] 879, 1302  
 Rosenbohm, E. s. Jaeger, F. M.  
 Roesser, Willi s. Eilender, Walter  
 Roskill, O. W. s. Hutton, R. S.  
 Rösner, K. [Zs] 1094  
 Rosner, Karol [Zs] 1191  
 Rossie, Herbert: Schätzung von Arbeitsvorgabezeiten bei Akkordarbeit [O] \*1067  
 Rossini, Frederick D. [Zs] 1001  
 Rossum, O. van s. Piwowarsky, E.  
 Rost, B. s. Brintzinger, H.  
 Roestad, Ch.: Tysland-Hole-Oefen in Norwegen [A] s. 1233  
 Roters, Hans [A] 1348  
 Rothfuchs, Georg [Zs] 872  
 Rötischer, F., u. R. Jaschke: Dehnungsmessungen u. ihre Auswertung [B] 1239  
 Rötzel, Christian [P] \*870  
 Rowden, E., u. A. T. Green [Zs] 1186, 1186  
 Rowe, C. A., u. R. A. Ragatz [Zs] 1302  
 Rowe, F. W.: Röntgenprüfung in der Eisen- u. Stahlgießerei s. 930  
 — [Zs] 1192  
 Rowland jr., George P. [Zs] 1100  
 Roxburgh, J.: Herstellung schwerer Gußstücke s. 929  
 Ruban, A. M. [Zs] 1186  
 Rudbach, S. s. Chimuschin, F.  
 Rudolph, Hans [Zs] 882, 1307  
 Rummel, Kurt: Einseitliche Kostenrechnung auf der Grundlage der Proportionalität der Kosten. 2. Aufl. der „Grundlagen der Selbstkostenrechnung“ [B] 911  
 — [B] 958, 954, 1016, 1216, 1312  
 Ruprecht, P. [Zs] 1389  
 Rusan, Friedrich [Zs] 882  
 Ruska, E. s. Borries, B. von  
 Russell, Charles C. [Zs] 1390  
 Russell, T. F.: Auswertung von Abkühlungskurven [A] 976  
 — Prüfungen an Abschreckkolen [A] 1139  
 Rust Proofing Company of Canada, Ltd. [P] 850  
 Rybakow, L. S. s. Rewebzow, W. P.  
 Rys, Fredrick W. s. Jäniche, Walter
- S**
- Sacchi, Vittorio P. [Zs] 1189  
 Sachs, Georg [Zs] 1305  
 Saehleben, A.-G. für Bergbau u. chemische Industrie [P] 1093  
 Saeki, Ichiro, u. Wadatu Takeyama [Zs] 1390  
 Sahlin, Carl [Zs] 1297  
 Sahling, Bernh. [Zs] 1159  
 Saikow, S. T. [Zs] 1395  
 Saimowski, A., P. Denisow u. N. Wolkenstein [Zs] 1006  
 Saint-Mars, J. de s. Woog, P.  
 Saito, Shozo [Zs] 878  
 Sakurai, T. s. Nishihara, T.  
 Salau, H. J.: Unterbringungsmöglichkeiten für feinkörnige, schlammförmige Aufbereitungsalge s. 903  
 Salewski, Wilhelm [B] 958  
 Salow jr., Theodore J. [Zs] 1188  
 Samorujew, W. M., u. B. L. Lewina [Zs] 1300  
 Samotorin, M. I., u. L. N. Ssolowjewa [Zs] 1193  
 Sampling and analysis of carbon and alloy steels [B] 935  
 Samuel, V.: Ostrauer Koks für Kupolöfen [A] s. \*1072  
 Sanders, M. C. s. Gray, N.  
 Sandig, Curt [Zs] 1012  
 Sanford, Arthur L., u. Oscar E. Harder [Zs] 873  
 Sasagawa, Kiyoshi, u. Tadaichi Omuro [Zs] 881  
 Satō, Tatui s. Murakami, Takejirō  
 Sato, Tomo-o, u. Naomiti Yamakata [Zs] 1190  
 Satoh, Shun-ichi: Bildungswärme u. spezifische Wärme von Tantalnitrid [Zs] 871, 1297, 1297  
 Saueremann [Zs] 1001  
 Saur, K. O. s. 903  
 Sauver, Albert [Zs] 879  
 Sawamura, Hiroshi [Zs] 1391  
 — u. Z. Yoshikawa s. 1031  
 Sawelwitsch, P. M. [Zs] 871  
 Sawin, N. [Zs] 1007  
 Sawyer, R. A. s. Vincent, H. B.  
 Scarpa, O.: Schutz von Stahlrohren gegen elektrische Ströme [A] 826  
 Schaaber, O. [Zs] 1192  
 — s. a. Glocker, Richard  
 Schaal, Alfred s. Glocker, Richard  
 Schack, Alfred: Wärmeübergang in Rohren u. an Rohrbündeln [A] 1159  
 — Strahlung der Feuergase [A] 1386  
 — s. a. 815  
 Schäfer, Rudolf s. Hohage, Rudolf  
 Schafmeister, Paul [A] \*1122, \*1163  
 — u. Richard Ergang: Zustands-schaubild Eisen-Nickel-Zinn [A] 974  
 — u. H. Schotky: Löten legierter Stähle [A] s. 1325  
 Schallbroch, H.: [Zs] 1192  
 — u. R. Walliehs: Zerspanung von weißem u. schwarzem Temperguß [A] s. 1051  
 Schaller, W.: Reduktion von schmelzendem Eisenoxid u. dabei auftretende Vergasungserscheinungen s. 903  
 Sehane, Philip s. Graham, H. W.  
 Schapiro, M. s. Lewin, N.  
 Scharf, F. [Zs] 1308  
 Schaschkow, A. N., u. E. A. Baru [Zs] 874  
 Schaub, C. [Zs] 1304  
 Schechter, W. Ja. [Zs] 1188  
 Scheer, Leopold [Zs] 999  
 Secher, W.: Erzeugung u. Verbrauch von Schwefel u. Schwefelsäure bei der Steinkohlenverkokung im Rahmen der deutschen Wirtschaft s. 825  
 Scheibe, G., u. J. Martin [Zs] 1010  
 Scheil, M. A., Mary Baeyerz u. J. R. Vilella [Zs] 878  
 Scheinin, B. [Zs] 1003  
 Scheinost, R. s. Wiegand, H.  
 Schenk, Carl, Eisengießerei u. Maschinenfabrik Darmstadt, G. m. b. H. [P] \*1123, \*1234  
 Senken, Hans [Zs] 1396  
 Seherer, Robert: Geschmiedete Arbeitswalzen für Kaltwalzwerke u. ihre Herstellung [O] \*1105; (Erörterung) \*1200  
 — s. a. 1294  
 — s. a. Fizia, Roland  
 — u. Heinz Kießler: Vergleich der Festigkeitseigenschaften von Chrom-Nickel- u. Chrom-Molybdän-Vergütungsstahl [A] \*1181  
 — Gerhard Riedrich u. Gustav Hoch: Einfluß eines Gehaltes an Ferrit in austenitischen Chrom-Nickel-Stählen auf den Kornerfall [A] 869  
 Scheufele, E.: Ausscheidungsverlauf des Systems Mg-Al-Bi s. 903  
 Schewandinn, Je. [Zs] 1100  
 — u. M. Mironchik [Zs] 1191  
 Schwetschenko, I. I. s. Woschtschilo, P. A.  
 Schieha, F. [Zs] 1394  
 Schick, R. s. Brückner, H.  
 Schiek, Hans [Zs] 1392  
 Schiffbau-Kalender 1939 [Zs] 1011  
 Schiffer, H. J. [Zs] 876  
 Schikorr, Gerhard, u. Kurt Alex [Zs] 1100  
 Schilde, Benno, Maschinenbau-A.-G. [P] \*931, \*1213  
 Schirp, Wilhelm [Zs] 1007  
 Schlecht, L., u. G. Trageser: Gefrittete Metallfilter [A] s. 1367  
 Schlechtweg, H. [Zs] 1185, 1185  
 Schliebmann, Otto [A] \*976  
 — [Zs] 1194  
 Schlink, Wilhelm [Zs] 999  
 Schloemann, A.-G. [P] \*904, \*930, \*978, 1053, \*1053, \*1093, \*1327  
 Schmalong, J. [Zs] 1101  
 Schmid, E. s. 942  
 Schmid, E. s. Gürtler, G.  
 Schmid, Gerhard, u. Albert Roll [Zs] 1395  
 Schmidt, Fr. s. Bobek, K.  
 Schmidt, Hans [A] 949, \*1296, 1365  
 Schmidt, J. s. 895  
 Schmidt, O. [Zs] 1095  
 Schmidt, Walther [Zs] 1188  
 Schmitz, Hans [B] 1400  
 Schnadt, H. s. Meunier, F.  
 Schnaus, Günter [Zs] 1297  
 Schneeder, Ja. s. 1095  
 Schneider, A.: Einwirkung von schwefeliger Säure auf flüssiges Magnesium s. 903  
 Schneider, Fric [Zs] 882  
 Schneider, R. P. s. Dierker, A. H.  
 Schneider, Theodor [Zs] 882  
 Schnell Larsen, Roll s. Watzinger, Adolf  
 Schnettler, Albert [Zs] 882  
 Schoeck, Walter: Normalgußöfen mit Warmstapelung der Bleche [A] \*867  
 Schoenawa, Ernst: Umstellung des Rohrwälzwerkes der Vereinigten Oberschlesischen Hüttenwerke [O] \*968  
 Schoeneck, H., u. H. Verlezer [Zs] 878  
 Schong, P.: Gravimetrische Bestimmung von Schwefel in Roheisen u. Stahl [A] s. 1367  
 Schoenmaker, P., u. Ir. G. De Rooy [Zs] 1004  
 Schönrock, Karl [Zs] 1008  
 — s. a. Houdremont, Eduard  
 — u. Werner Reibel: Güteüberwachung auf gemischten Hüttenwerken [A] 787  
 Schorin, P. I. [Zs] 1191  
 Schorp, Georg [Zs] 1308  
 Schoessow, G. J. s. Harter, Isaac  
 Schotky, H. s. Schafmeister, P.  
 Schrader, Angelica s. Hanemann, Heinrich  
 Schrajber, D. S. [Zs] 1304  
 Schröter, C. H. s. 942  
 Schubert, Willy: Betriebswirtschaftliche Maßnahmen zur Leistungssteigerung in der Eisenhüttenindustrie [A] 1387  
 Schuch, E. [Zs] 1301  
 Sehuhecker, K.: Glüben des Niederschlags bei der Bestimmung des Magnesiums oder der Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat [A] s. 1385  
 Schüller, Hermann [Zs] 1308  
 Schulz, H. [Zs] 1095  
 Schulte, F.: Entkohlung von weißem Temperguß [A] s. \*1051  
 — [Zs] 1191  
 Schulz, E., u. O. Niezoldi [Zs] 875  
 Schulz, Wilhelm [Zs] 1187  
 Schulze, G. E. R.: Kristallchemie der Lavesschen AB<sub>2</sub>-Phasen s. 903  
 Schulze, Reinh. s. 1095  
 Schumacher, Earle E., u. G. M. Bouton [Zs] 878  
 Schürmann, Herbert [A] 1034  
 Schuster, L. W.: Einflüsse auf die Kerschlagzähigkeit geschweißter Werkstoffe [A] s. 1324  
 Schütz, W. s. Dinger, C.  
 Schwaigerer, Siegfried s. Siebel, Erich  
 Schwalbe, Rolf s. Eilender, Walter  
 Schwantke, K. [Zs] 1012, 1012  
 Schwartz, Gustav [P] \*1165  
 Schwartz, H. A., u. Martin K. Barnett [Zs] 1008  
 Schwarz, Günther [Zs] 1308  
 Schwedler, Franz: Handbuch der Rohrleitungen. 2. Aufl. [B] 935  
 Schweißtechnik im Stahlbau. Bd. 1 [Zs] 1392  
 Schwetowa, E. M. [Zs] 1302  
 Schwiedessen, Helmuth [B] 1331  
 Schwier, Fritz: Erhöhte Ziegeschwindigkeit u. Temperatur beim Ziehen von Stahldraht [Zs] 1003, 1096  
 Scott, F. W. s. 1032  
 — s. a. Joseph, T. I.  
 — u. T. L. Joseph: Art u. Menge der im Gußeisen auftretenden oxidischen Einschlüsse [A] s. 1031  
 Scott, Howard, u. T. H. Gray [Zs] 877  
 Sedlaček, H. s. 840  
 Seebauer, Georg s. Fischer, Johannes  
 Segelken, Luder: Schlesien u. Ferngasversorgung [O] \*1082  
 Seiler, M. s. Kortüm, G.  
 Semel, Georg: Anwendung von Ueberchlorsäure für die photometrische Bestimmung von Chrom u. Nickel in Stahl [A] 1275  
 Senfter, Eduard: Energie- stoff- u. betriebswirtschaftliche Untersuchungen an Koksöfen der Saarbütten [A] 868  
 Sengfelder, G. s. 967  
 Serlo, Heinz: Wesen der Verkaufsverbände der Deutschen Rohstahl-gemeinschaft u. ihre Bedeutung für die deutsche Eisenindustrie [B] 958  
 Seymour, L. D. [Zs] 1159  
 Shapiro, Carl L. [Zs] 1305  
 Shapiro, Charles H. [Zs] 1189  
 Shaw, E. L. s. Arnstein, Günter  
 Shdanow, A. P. s. Gurewitsch, I. I.  
 Shea, James s. Pavlish, A. E.  
 Sheehan, J. J.: Prüfung von Kernsand s. 929  
 Sherman, William F. [Zs] 1005  
 Sherratt, G. G., u. A. R. Challoner: Ausdehnungsbeiwerte handelsüblicher Stähle [A] s. 1183  
 Shibata, Zen-ichi s. Tajiri, Ichi  
 Shipley, J. W., u. G. R. Finlay [Zs] 1010  
 Shirakawa, Yuki [Zs] 876, 876  
 Shotton, G. R. [Zs] 1002, vgl. 930  
 Shukowin, E. [Zs] 876  
 Siebel, Fric [Zs] 1007, 1304, 1359  
 — u. Siegfried Schwaigerer: Einfluß der Prüfbedingungen auf die Ausbildung der Streckgrenze bei weichem Flußstahl [A] 868  
 Siebel, Hans [Zs] 1390  
 Siebert, C. A. [Zs] 1306

- Siegel, Heinz [A] \*1255  
— Lichtbogen als Heizquelle im Elektroofen [O] \*1261  
— s. a. 1268
- Siegert, Hermann [Zs] 872
- Siekier, K.-H., u. W. Jahr [Zs] 1390
- Siemens & Halske, A.-G. [P] 1142, \*1163, \*1164, 1165, \*1349, 1349
- Siemens-Schuckertwerke, A.-G. [P] \*1052
- Sigwalt, R. s. Woog, P.
- Simister, E. s. Preece, A.
- Sisco, Frank T. [Zs] 1389
- Sjöström, Ivar [Zs] 1000
- Skapski, Adam [Zs] 1306
- Slovan, M. A.: Sauerstoffbestimmung [A] s. 1255
- Smialowski, M., u. J. Jastrzebska [Zs] 1099
- Smith, Cyril Stanley [Zs] 1307
- Smith, E. W. P. [Zs] 1189
- Smith, Francene s. Ayres, Gilbert H.
- Smith, Harry W., jr. [Zs] 1302
- Smoljanitzki, A. s. Smoljanitzki, Ja.
- Smoljanitzki, Ja., u. A. Smoljanitzki [Zs] 1001
- Smoluchowski, Roman [Zs] 1099
- Smyslow, K. I. s. Boruschko, M. S. — s. a. Franzewitsch, I.
- Snair, W. H., u. W. P. Wood [Zs] 1305
- Snoek, J. L. [Zs] 1191
- Snow, A. s. Awbery, J. H.
- Société des Acieries de Longwy [P] \*952
- Société d'Electrochimie, d'Electro-Metallurgie et des Acieries Electriques d'Ugine [P] 1164
- Sofal Ltd. [P] 978
- Söhnchen, E. s. Piwowarsky, E.
- Solakian, Haig [Zs] 1190
- Solotarjew, A. A. [Zs] 1008
- Somigli, Guglielmo [Zs] 1187
- Sommer, B. s. 1268
- Sommer, Josef [Zs] 1101
- Sommerfeld, Arnold [Zs] 1185
- Sonnemann, Theodor: Frau in der Landesverteidigung [B] 888
- Sönninghen, Francis [P] 1369
- Sorberger, W. s. Vater, M.
- Sörensen, E.: Gleichdruckgebläse s. 902; vgl. 1095
- Soudures, Les, par résistance électrique. La résistance mécanique des points soudés et des tôles assemblées [Zs] 1096
- Spacu, P.: Gewichtsanalytische Verfahren für die Kupferbestimmung [A] s. 1385
- u. M. Niculescu: Trennung des Eisens von Kupfer u. Mangan [A] s. 1368
- Späth, Wilhelm [Zs] 1303
- Spaulding, Roy L. [Zs] 1302
- Speck, A. [Zs] 1011
- Speight, G. E. s. Swinden, T.
- Speller, F. N., u. a. [Zs] 1010
- Spelti, K. s. Woronin, W.
- Spencer, Raymond G. [Zs] 1304, 1394
- Spengler, Walther: Titration des Ammoniumphosphormolybdates bei der Phosphorsäurebestimmung [A] s. 823
- Phosphorsäurebestimmung in Apatiten im Vergleich mit anderen Rohphosphaten [A] s. 823
- [Zs] 1011, 1011
- Speranski, W.: Warmverarbeitbarkeit von nichtrostendem Chrom-Nickel-Stahl mit Titanzusatz [A] 1069
- Spetzler, Edgar s. Bankloh, Walter
- Spraragen, W., u. G. E. Claussen [Zs] 1004, 1188, 1301
- Schriftum über Elektrodenumhüllungen [A] s. 1326
- Spreither, Franz [Zs] 1002
- Ssalitra, Ja. s. Wittmann, F.
- Ssaltykow, S. A. [Zs] 1302
- Ssamarin, A., u. I. Kowalenko [Zs] 1306
- Ssamarin, A. M., u. M. L. Korolew [Zs] 1392
- Ssapiro, S. I. [Zs] 1188, 1209
- Ssarkissow, E. S. [Zs] 1189
- Ssasonow, A. A. s. Subow, W. Ja.
- Ssawosskin, M. [Zs] 1188
- Ssegan, L. s. Ssemikin, I.
- Sseliwanow, N., u. A. Dementjew [Zs] 1299
- Ssemikin, I. [Zs] 1005
- u. L. Ssegan [Zs] 1188
- Sserenssen, S. W. [Zs] 1304
- Ssergijewskaja, T. W. [Zs] 877
- Ssinitzina, S. S. s. Iwannikow, D. G.
- Ssitschikow, M. [Zs] 874
- Ssobel, G. P. [Zs] 1193
- Ssologub, S. L. s. Woschtschilo, P. A.
- Ssoiowjew, L. S. s. Gridnew, W.
- Ssolowjewa, L. N. s. Samotorin, M. I.
- Stäblien, Fritz [B] 1016
- Stackelberg, Mark v. [Zs] 881
- Paul Klinger, Walter Koch u. Engelbert Krath: Quantitative polarographische Bestimmung der Legierungsbestandteile in Sonderstählen [A] 1387
- Stade, Gerhard, u. Herbert Staude [Zs] 1008
- Stadeler, A.: Beiträge zur Eisenhüttenchemie. Okt. bis Dez. 1938 [A] 822
- ds. Jan. bis Juni 1939 [A] 1367, 1384
- Stahl wird Kraft [Zs] 1390
- Stålhane, B., u. v. Anderson: Ofenfutter bei Wirbelstromöfen [A] \*1087
- Stallmann, H. s. 1267
- Stanfield, G.: Abschreckversuche in verschiedenen Abschreckmitteln [A] 1140
- Stark, B. W., u. E. W. Tschelischtschew [Zs] 1299
- Staupe, Herbert s. Stade, Gerhard
- Stauffer, G. C. [Zs] 877
- Stehle, M. [Zs] 1101
- Stein, Helmut [Zs] 1101
- Steinheiser, Max [P] \*850
- Steinrath, Heinrich [A] 827
- Stengel, Erich [Zs] 1010
- Phosphorbestimmung in Vanadinschlacken [A] 1276
- Steucl, G. E. [Zs] 1299
- Stevens, Hans: Einflußgrößen-Rechnung [B] 958; vgl. 1346
- s. a. Nowak, Eberhard
- Stevenson, W. W.: Analysenverfahren für die Untersuchung des Jodverfahrens [A] s. 1258
- s. a. Jay, A. H.
- s. a. Jones, J. A.
- s. a. Swinden, T.
- Stieler, C.: Schweißen oder Gießen [A] s. 1074
- [Zs] 1301
- s. a. Klöppel, K.
- Stillson, Gordon H. [Zs] 881
- Stoekicht, Wilhelm [P] \*1164
- Stoet, Adolf [B] 1352
- Stoll, Emil [Zs] 1011
- Stoscha, A. W., u. W. S. Liwschitz [Zs] 1191
- Stott, Vaughan, H. [Zs] 1000
- Straumanis, M., u. Br. Ogrins: Gewichtsanalytische Bestimmung des Molybdäns [A] s. 1368<sup>1)</sup>
- Streiff, F. [Zs] 1008
- Stroletz, W., u. S. Petrow [Zs] 1000
- Stringfellow, H. A. [Zs] 874
- Stroganow, A. M. s. Dujew, T. Ja.
- Stuckert, L. [Zs] 1005
- Studders, Herbert: Sorge für den Berufsnachwuchs in der Industrie [O] 863
- Studer, Frank J. [Zs] 1393
- Sturrock, A. G. [Zs] 875
- Styri, H.: Einfluß der Schmelzföhrung beim sauren Siemens-Martin-Verfahren auf die Schlackeneinschlüsse hochkohlenstoffhaltiger Stähle [A] 1033
- Subow, W. Ja., u. A. A. Ssasonow [Zs] 877
- Suchanek, R.: Einfluß der Koksbeschaffenheit auf den Aufkohlungsgrad beim Schmelzen im Kupolofen [A] s. \*1071
- Sudin, I. F. s. Minkewitsch, N. A.
- Sujew, M. [Zs] 1300
- Sullivan, J. D. s. Pavlish, A. E.
- Sully, A. H. s. Owen, E. A.
- Suzuki, Shin-ichi [Zs] 1390
- Swanson, A. N. s. Wishart, H. B.
- Swerjew, A. I. s. Brochin, I. S.
- Swinden, T. [Zs] 1306
- u. F. B. Cawley [Zs] 1005
- W. L. Kerlie, N. H. Bacon, D. Binnie, J. B. R. Brooke, J. Gibson, J. S. Lewis, R. S. Rolfe u. J. Mitchell [Zs] 1391
- W. W. Stevenson u. G. E. Speight: Fraktioniertes Heißextraktionsverfahren zur Bestimmung der Oxide u. Gase im Stahl [A] s. 1256
- Sy, Albert-L. de [Zs] 1395
- u. H. Haemers [Zs] 1100
- Sykes, C., u. F. W. Jones: Elektrische Leitfähigkeit von Eisen u. Stahl in Abhängigkeit von der Temperatur [A] \*997
- Sykes, G.: Brennschneiden von Anschlässen an Rohren verschiedener Wanddicken [A] s. 1293
- Symanski, H. [Zs] 1012
- Szenderowski, L. s. Pilarski, S.
- Tabor, D. s. Bowden, F. P.
- Tagejew, W. M., u. B. B. Guljajew [Zs] 1300
- Tajiri, N. Ju. [Zs] 1005
- Tajiri, Ichi, u. Zen-ichi Shibata [Zs] 1002, 1010
- Takeyama, Wadatu s. Saeki, Ichiro
- Tanaka, Yasuo [Zs] 1390
- Tanaka, Seiji [Zs] 1193
- Tanimura, Hiromu [Zs] 1098
- Tannenbergs s. Meinel von —
- Tannheim s. Ranke
- Taschnbuch für Energiewirtschaft 1939. 2. Aufl. [Zs] 999
- der Heere [Zs] 1308
- für den Maschinenbau. 7. Aufl. [Zs] 1094
- Metall-Technisches [Zs] 871
- Tasitdinow, G. M. [Zs] 1298, 1298
- Tawara, Kuniti [Zs] 1011
- Tawara, Sinji [Zs] 1193
- Taylor, A. Alan, u. J. W. Cobb [Zs] 1100
- Taylor, J. A. [Zs] 1186
- Taylor-Austin, E.: Bestimmung von Aluminium in Gußeisen [A] s. 822
- Wäbriges Jodverfahren zur Bestimmung der nichtmetallischen Einschlüsse in Roh- u. Gußeisen [A] s. 1257
- Alkoholische Jodlösung zur Untersuchung von Roh- u. Gußeisen [A] s. 1258
- Templin, R. L.: Dauerprüfmaschinen zur Wechselbeanspruchung von Bauteilen [A] \*1347
- Tenenbaum, M. s. Joseph, T. L.
- Teodorescu, C. C., u. St. Nadasan [Zs] 1008
- ter Linden, A. J. [Zs] 1298
- Thalemann, Wilhelm [Zs] 875
- Thanheiser, Gustav [B] 935, 984
- [A] \*1258
- u. Jacob Willems: Polarographische Bestimmung des Vanadins u. Chroms sowie polarometrische Titration des Molybdäns in Stählen [A] 973
- Thau, Adolf [Zs] 1186
- Theisinger, W. G., u. F. G. Flocke: Schweißung von nickelplattiertem Stahl [A] s. 1291
- Thevenin, Georges [Zs] 872
- Thiel, A. [Zs] 1010
- Thiemer, E. [Zs] 1189
- Automatische Arcatomschweißung, Leistung u. Anwendbarkeit [A] s. 1325
- Thomas, s. Le —
- Thomas, Howard R. s. Moore, Herbert F.
- Thompson, R. W. [Zs] 1096
- Thornton, B. M., u. W. M. Thornton [Zs] 1101
- Thornton, W. M. s. Thornton, B. M.
- Thorpe, P. L. s. Tomlinson, G. A.
- Thum, August [Zu] \*1228
- u. Otto Petri: Einfluß von Phosphor auf die Eigenschaften von perlitischem Gußeisen [A] 1089
- Thyssen, H.: Eigenschaften von Eisen-Chrom-Kohlenstoff-Legierungen [A] s. 1048; vgl. 1098
- Timmons, G. A., V. A. Crosby u. A. J. Herzig: Erzielung höherer Festigkeitseigenschaften von Gußeisen [A] s. 1048
- Tischbein, Ju. [Zs] 1003
- Todt, F.: Aufbau des technischen Schaffens im neuen Reich s. 902
- Tofaute, Walter [A] \*975
- Tomlinson, G. A., P. L. Thorpe u. H. J. Gough: Reiboxydation bei dicht aufeinanderstehenden metallischen Oberflächen [A] 901
- Tomlinson, J. R., u. J. C. Dack [Zs] 1297
- Tönnnessen, A. Flack—
- Tonteling, Jean [Zs] 1389
- Töpker, Hermann s. Vogel, Rudolf
- Towpenjez, E. S. [Zs] 875
- Trageser, G. s. Schlecht, L.
- Traut, Rudolf [P] \*1369
- Travers, A., u. R. Diebold [Zs] 880
- Trockels, Friedrich [Zs] 1094
- Troxell, G. E. [Zs] 1301
- Trubenkow, W. S. s. Lande, P. A.
- Trutnowsky, K. [Zs] 1187
- Tschelischtschew, E. W. s. Stark, B. W.
- Tscherepachin, G. s. Wesselkow, N.
- Tschernjak, A. I. [Zs] 1190
- Tschirkow, I. [Zs] 1299
- Tschopiwsky s. Fetschenko—
- Tschufarow, G. I. s. Awerbueh, B. D.
- Tschuiko, N. [Zs] 1003
- Tucker, S. A. [Zs] 1001
- Tulacz, P. [Zs] 1004
- Tuuk, J. H. van der [Zs] 878
- Uebel, Fritz: Umrechnung von Bruchdehnungen auf andere Meßlängen mit der Gleichung von M. Rudehoff u. St. Gallik [A] 1160
- Uhlig, H. H. [Zs] 1395
- u. John Wulff [Zs] 880
- Uhlitzsch, H., u. K. Appel [Zs] 873
- Überreither, Siegfried s. 903
- Ulich, Hermann [B] 912
- [Zs] 999
- Ulrich, F.: Bestimmung des Schwefels in titanhaltigen Kohlenaschen [A] s. 1386
- Umanoff, Morton S. s. Henry, Otto H.
- Umino, Sabino [Zs] 1002
- Umrichin, P. W., u. A. L. Bogorodski [Zs] 1392
- Unger s. Broch —
- Untersuchungsmethoden, Chemisch-technische. Ergänzungswerk zur 8. Aufl. T. 1 [Zs] 871
- ds. T. 2 [Zs] 1297
- Chemisch-technische, für die wichtigsten Nichtmetalle mit Ausnahme der Edelmetalle. 2. Aufl. [Zs] 1306
- Uxa, A. s. 895
- Vaillant, R.: Schweißung nichtrostender Stähle [A] 801
- Vaje, Werner [Zs] 1012
- Valea, I. s. Baukloh, Walter
- Vandepierre, Lucien J., u. Artémey Joukoff [Zs] 1096
- Vanzetti, G. s. 929
- Vater, M. [Zs] 1306
- u. W. Sorberger [Zs] 1100
- Vaughan, J. C., jr., u. John Chipman [Zs] 1394
- Včelák, Vl. s. Quadrat, O.
- Veechis, Inéo de [P] 850
- Véczy, B.: Schmelzen von grauem Gußeisen im Kupolofen [A] s. 1070
- Vereinigte Kugellagerfabriken, A.-G. [P] 1165
- Verleger, H. s. Schoeneck, H.
- Vernon, W. H. J., F. Wormwell u. T. J. Nurse [Zs] 1100
- Veró, J. A.: Entstehung der umgekehrten Blockseigerung s. 930
- [Zs] 1008
- Veröffentlichungen, Wissenschaftliche, aus den Siemens-Werken. Bd. 18, H. 2 [Zs] 871
- ds. H. 3 [Zs] 1389
- Vetter, P. C. s. Betz, C. P.
- Vialle, J. [Zs] 1100
- Vielhaber, Louis [Zs] 1301
- Vila, A.: Untersuchung von Korrosionsschutzanstrichen [A] 826
- Vilella, J. R. s. Scheil, M. A.
- Vincent, H. B., u. R. A. Sawyer [Zs] 1101
- Vogel, Otto [B] 1216
- Vogel, Rudolf [Zs] 1389
- u. Hermann Töpker: Zustandschaubild Eisen-Eisensilizid-Wolfram [A] 1160
- Vogelsberg, Wilhelm [Zs] 882
- Vogt, E. [Zs] 1193
- Vorschlagswesen, Betriebliches [Zs] 1307
- Voss, Hermann, u. Fritz Krämer: Erreichbare Festigkeitseigenschaften bei Chrom-Molybdän-Bau-stählen nach Hartung oder Vergütung [O] \*913
- Wacker, Dr. Alexander, Gesellschaft für elektrochemische Industrie, G. m. b. H. [P] 1123
- Wagener, Alfons: Anlage zum Granulieren der Sodaschlacke u. zur Trennung von Eisen u. Schlacke [O] \*990
- Wagner, J.: Interkristalline Korrosion bei nichtrostenden Stählen [A] 801
- Wainwright, H. A. s. Rodgers, J. W.
- Walker, T. R. s. Dadswell, C. J.
- Wall, T. F. [Zs] 1098
- Wallichs, A., u. R. Wallichs [Zs] 1096
- Wallichs, R. s. Schallbroch, H. — s. a. Wallichs, A.
- Walter, Hellmut s. 902
- Walters, B. s. Edwards, C. A.
- Walzel, Richard [Zs] 1006
- Löslichkeit von Stählen in kochenden Säuren [A] \*1046
- Wandelt, M. [Zs] 1004
- Wansleben, F. [Zs] 1011
- Wapenschens, Arno [A] 1159, \*1210
- Ward, N. F., u. J. E. Dorn [Zs] 1100
- Wassermann, G. [Zs] 1193
- Wattmann, John [Zs] 1004
- Watzinger, Adolf, u. Rolf Schnell Larsen [Zs] 1101
- Watznauer, A. s. Klante, Margarete Wdowin, F. [Zs] 1005
- Wehrmann, Fritz [Zs] 1186
- Weibke, Friedrich, u. Erich Frey [Zs] 1389
- Weibull, W. [Zs] 1394

<sup>1)</sup> Dasselbst irrtdündlich Ogrius

Weidle, R. [Zs] 874  
 Weiershausen, P. [Zs] 1165  
 Weigelt, Johannes [Zs] 1389  
 Weigmann, Walter: Selbstkostenrechnung u. Preisbildung in der Industrie unter besonderer Berücksichtigung der Leitsätze für die Preisermittlung bei öffentlichen Aufträgen u. der Kostenrechnungsgrundsätze [B] 1312  
 Wehrich, Robert: Chemische Analyse in der Stahlindustrie [B] 855  
 Weiler, L. [Zs] 1001  
 Weir, Ernest T. s. 857  
 Weiserber, F. s. 861  
 Weiss, Fritz [Zs] 852  
 Weissenberg, B. s. 841, 1136  
 Weitenhiller, H.: Arbeiten der Ver-einigung Steinkohlenschmelzer s. 825<sup>1)</sup>; vgl. 1186  
 Weitzer, Helmut: Abbrandverhältnis in kernlosen Induktionsöfen [O] \*1353  
 Wellauer, E. J., u. G. C. Doehler: Aufkohlen von Schweißnähten [A] s. 1292  
 Weller, Royal s. Anderegg, F. O.  
 Welts, Cyril s. Rhines, Frederick N.  
 Welter, G. u. A. Bukalski: Verhalten verschiedener Werkstoffe bei gleichzeitigen Zug- u. Verdrehungsspannungen bei statischer u. dynamischer Beanspruchung [A] s. 1049; vgl. 1098  
 Welter, G., u. J. Mikolajczyk: Ermittlung der Undichtigkeit von Gußmetallen [A] s. 1073; vgl. 1099  
 Wentrup, Hanns [A] 973, \*1069, 1344  
 — u. Georg Hieber: Umsetzungen zwischen Aluminium u. Sauerstoff in Eisenschmelzen [A] 868  
 — Gleichgewicht zwischen Sauerstoff u. Titan in Eisenschmelzen [A] 973  
 Wenzel, H. s. 1174  
 Werdegang der Stahlbauwerke. Bd. 1 [Zs] 1307  
 Werkkalender, Deutscher. 1940. Jg. 6 [Zs] 1308  
 Werkstoffe für Gleitlager. Hrgs. v. R. Kühnel [B] 1167  
 Werner, Eugen [Zs] 1169

Werner, Otto: Zusammenhang zwischen Schweißbarkeit und Stahleigenschaften bei Baustahl St 52 [A] \*1344  
 Werner, Walter s. Nehl, Franz  
 Wernicke, F. s. Klante, Margarete  
 Wesemann, Fritz: Koksverbranch. Stoff- u. Wärmebilanz von Hochöfen, besonders beim Verhütten armer Erze [A] 1099  
 — s. a. 815  
 Wesenberg, E. s. Dawühl, W.  
 Wesselkow, N., u. G. Tscherepachin [Zs] 1095  
 West, W. [Zs] 875  
 Westphal, Frederick A. [Zs] 1392  
 Wever, Franz [A] \*926  
 — [B] 935  
 — u. G. Martin: Verhalten spannungsbehafteter Werkstücke bei Wechselbeanspruchung [A] \*926  
 White, A. J. [Zs] 874  
 White, J. s. Grieve, J.  
 Whitman, J. G. s. Lea, F. C.  
 Whitmer, V. W. [Zs] 1004  
 Widerstand, G. m. b. H. für Elektro-wärmetechnik u. Apparatebau [P] \*1367  
 Wiegand, H., u. R. Scheinost [Zs] 1192  
 Wiester, Hans-Joachim s. Houdremont, Eduard  
 Wileox, H. L. [Zs] 1299  
 Wilde, Gustav [Zs] 1295<sup>2)</sup>  
 Wilder, Arthur B. [Zs] 1008  
 Wilhelm, Horst, u. Julius Reschka: Ausscheidungshärtung weicher unlegierter Stähle [A] 1367  
 Wilhelmi, A. s. 968  
 Wilkinson, W. D., jr.: Vorwärmung beim Schweißen von Chromstahl u. Nachwärmung mit langsamer Abkühlung [A] s. 1326  
 Willems, Jacob s. Thanheiser, Gustav  
 Williams, G. [Zs] 1005  
 Willpulte, Louis [Zs] 872  
 Wilson, W. T.: Walzen von Profilen bei der Appleby-Frodingham Steel Co., Ltd. [A] \*994  
 Winkler, O. s. Grube, G.  
 Winnik, L. A. [Zs] 1188  
 Winograd, M. I. s. Golikow, I. N.  
 Winslow, E. H. s. Liebafsky, H. A.  
 Winterstein, Christoph [Zs] 1010

Wirtz, Hubert: Trennung von Tantal u. Niob [A] s. 1368  
 — Bestimmung von Molybdän in Ferromolybdän [A] s. 1368  
 — s. a. Brüning, K.  
 Wishart, H. B., u. A. N. Swanson [Zs] 1305  
 Wissler, William A. [Zs] 1168  
 Wittmann, F. F. [Zs] 1169  
 — u. N. N. Dawidenkow [Zs] 1098  
 — u. Ja. Ssalitra [Zs] 1098  
 Wittrien, A. s. 1203  
 Wittum, Max s. Baub, Ernst  
 Witzmann, H. [Zs] 881  
 Wjasnikow, M. F. s. Gudzow, N. T.  
 Wjatkin, E. K. s. Wladimirov, L. P.  
 Wladimirov, L. P. [Zs] 1095  
 — u. G. Besschmelnickaja [Zs] 1095  
 — E. K. Wjatkin u. S. F. Patrin [Zs] 1299  
 Wlassow, A. s. Braun, M.  
 Wögerbauer, H. [Zs] 1101  
 Wogrinz, A. [Zs] 1005  
 Wolf, Julius [Zs] 673  
 Wolff, Josef [Zs] 1301  
 Wolfsson, S. L., u. M. P. Mjagkow [Zs] 876  
 Woelke [Zs] 1306  
 Wolkenstein, N. s. Saimowski, A.  
 Wolkow, A. W. [Zs] 1169  
 Wolter, A. M. [B] 1400  
 Woenne, Paul s. Kurek, Franz  
 Wood, Donald [Zs] 1169  
 Wood, W. A. [Zs] 1394  
 — s. a. Gough, H. J.  
 Wood, W. P. s. Snair, W. H.  
 Woog, P., R. Sigwalt, J. de Saint-Mars u. J. Dayan: Korrosionserscheinungen durch inerte Gase in Erdölraffinerien [A] 827  
 Work, H. K., u. S. L. Case [Zs] 1305  
 Wormwinn, F. s. Vernon, W. H. J.  
 Woronin, W., K. Spelti u. S. Musy-kanski [Zs] 1003  
 Woronow, N. M. [Zs] 1305  
 Woschschilo, P. A., F. A. Petruscha, S. L. Ssologub, I. F. Filitschkin, I. I. Schewtschenko u. I. M. Lejkin [Zs] 1303  
 Woxen, R. [Zs] 1301  
 Wright, Charles Will [Zs] 872  
 Wu:ff, John: Sichtbarmachung von Ferrit in austenitischen Chrom-Nickel-Stählen [A] \*1232

Wulff, John (ferner)  
 — s. a. Buehl, R.  
 — s. a. Uehel, H. H.  
 Wunderlich, F.: Reiborydation [Zs] 1304  
 Wüster, R.: Filtration in Aufberei-tungsanlagen s. 903  
 Wyant, Robert A. s. Hess, Wendell F.  
 Wyman, Le Roy L. [Zs] 1304  
 Y  
 Yamaguchi, Masaru [Zs] 873, 876, 1038  
 Yamanaka, Naomiti s. Sato, Tomo-o  
 Yamanaka, Norie s. Okubo, Junzō  
 Yamashita, Shinroku s. Fujiwara, Tadayoshi  
 Yamauchi, Toshiyoshi s. Kondo, Seiji  
 Yensen, T. D. [Zs] 1303  
 Yernaux, Jean [Zs] 999  
 Yoshikawa, Z. s. Sawamura, H.  
 Young, H. J. [Zs] 876  
 Young, John L. [Zs] 1300  
 Z  
 Zangen, Wilhelm s. 928  
 Zapffe, Carl A. s. Hultgren, Ralph  
 Zeerleder, A. von [Zs] 1188<sup>2)</sup>  
 Zehnder, C.: Fittings aus Temperguß s. 929  
 Zeidler, F. s. Heß, Otto  
 Zettler, E. [Zs] 1097  
 Zetzlius, J.: Bestimmung des Schwefels [A] s. 1367  
 — Manganbestimmung nach dem Perlsulfatverfahren in Erzen. Schlacken u. Ferromangan [A] s. 1364  
 Zeyen, K. L.: Beziehungen zwischen den Ergebnissen der verschiedenen Prüfverfahren für Schweißverbindungen [A] s. 1324  
 — s. a. Müller, Fritz H.  
 Ziegler, H. s. 1357  
 Zieler, H. s. 1179  
 Zimmermann, Ernst [Zs] 871  
 Zocchi, Camillo [Zs] 1007  
 Zöller, Wolfgang [Zs] 1002  
 — [P] 1164, \*1349  
 Zorn, Erich [Zs] 1190, 1394  
 Zuthoff, A. J. s. Jaeger, F. M.  
 Zumbusch, Wilhelm [A] \*1092  
 Zusehlag, Theodor [Zs] 1192  
 Zweiling [Zs] 1101

## 2. Sachverzeichnis.

(Statistisches siehe man, soweit es anderswo nicht zu finden ist, unter den betreffenden Ländernamen.)

**A**  
 Abbau [Zs] 1186, 1297  
 — Salzgitterer Höhenzug, Grube Fortuna s. \*1170  
 Abbrand  
 — Induktionsöfen, kernloser: H. Weitzer [O] \*1353  
 — Kupolofen. Stückgröße des Einsatzes, Abhängigkeit: G. Buzek u. M. Czyzewski [A] s. \*1071  
 — s. a. u. Chrom: —; Eisen: —; Kies: —; Kobalt: —; Kohlenstoff: —; Mangan: —; Molybdän: —; Nickel: —; Niob: —; Tantal: —; Titan: —; Vanadin: —; Wolfram: —; Zirkon: —; Zunder  
 Abgas  
 — Rennverfahren, Zusammensetzung s. 1256  
 — verluste. Koksöfen s. 868  
 — s. a. u. Hochofengas  
 Abkühlung  
 — geschwindigkeit. Eisen-Aluminium-Nickel, magnetische Eigenschaften, Einfluß s. \*1091  
 — kurven. Auswertung: T. F. Russell [A] 976  
 — langsame. Stahlblöcke. Kühlgruben. Kieselgur. Austauschmöglichkeit: W. J. Rees [A] \*974  
 — Stahl, Stähle  
 block. Korkillendwandstärke, Einfluß: I. Ja. Granat u. A. A. Besdeneschnych [A] \*898  
 handelsübliche, Umwandlungstemperaturen, Abhängigkeit: C. H. M. Jenkins, E. H. Bucknall u. G. C. H. Jenkins [Zs] 1183  
 — s. a. u. Abschrecken; Erstarren  
 Abnahmeprüfung, Magnetpulververfahren, Anwendung s. 941  
 — s. a. u. Lieferung  
 Abnahmezentrale Krupp, Fried., A.-G., Essen. 25 Jahre: W. Hengemühle u. K. Reichert [O] \*619  
 Abnutzung, Walzen, Kalibrierung, Einfluß s. 996

Abnutzungsprüfung [Zs] 878, 1007, 1192, 1304  
 Absatzwesen [Zs] 1396  
 Abschreck(en)  
 — mittel. Versuche: G. Stanfield [A] 1140  
 — Oel—  
 Chrom-Molybdän-Einsatzstähle, Querschnitte, verschiedene, Festigkeitseigenschaften s. 918  
 Chrom-Molybdän-Vergütungsstähle, Querschnitte, verschiedene, Zugfestigkeit, Einfluß s. \*919  
 — temperatur.  
 Chrom-Molybdän-Baustahl, Festigkeitseigenschaften, Aenderung s. \*914  
 Chrom-Nickel-Stahl, Gefüge, Abhängigkeit s. 975  
 Chromstahl, Gefüge, Abhängigkeit s. 975  
 Schnellarbeitsstahl, wolfram-ärmer, Einfluß s. \*1254  
 — versuche, Abschreckmittel, verschiedene: G. Stanfield [A] 1140  
 — Wasser—, Chrom-Molybdän-Vergütungsstähle, Querschnitte, verschiedene, Zugfestigkeit, Einfluß s. \*919  
 — s. a. u. Wärmebehandlung  
 Abschreckhärten s. u. Härten: —  
 Abschrecköle  
 — Eigenschaften: J. A. Jones u. W. W. Stevenson [A] 1139  
 — Prüfungen: T. F. Russell [A] 1139; (Berichtigung) 1159  
 — spezifische Wärme, Ermittlung: W. C. Heselwood s. 1139  
 — Wärmeleitfähigkeit, Ermittlung, Gerät: E. Griffiths s. 1139  
 Abwittern s. 825  
 Acciaierie e Tubificio di Brescia [G] s. 1237  
 Achse  
 — einbaufertige, Eisenbahn-Personenwagen, Biegewechselfestigkeit: O. J. Horger u. H. R. Neifert [A] 1347

Aehsen (ferner)  
 — Hohlkehlen, Gestaltfestigkeit: A. Thum [Zu] \*1228  
 ds.: W. Morgenbrod [Zu] \*1229  
 Admiralty Laboratory, Sheffield, Hilger Quarzspektrograph s. 975  
 A.I.B. s. u. Allmänna Ingenjör-sbyran  
 Akkord s. u. Gedinge  
 Aktiengesellschaft  
 — Brown, Boveri & Cie. [G] s. 982  
 — Eisen- u. Stahlwerke vorm. Georg Fischer [G] s. 982  
 — Reichskohlenverband [G] s. 1370  
 — vorm. Skodawerke [G] 1311  
 ds. [G] s. 1399  
 Albanien, Erzvorkommen [W] 1215  
 Alcor, Korrosionsversuche s. 802  
 Alkali(en)  
 — haltige Eisenerze, Hochofen, Verhüttung [P] 977  
 — Robeisenentschwefelung: T. L. Joseph, F. W. Scott u. M. Tenenbaum [A] s. 1032  
 Allevard, Röstöfen s. 844  
 Allmänna Ingenjörbyran H. G. Torulf, Stockholm, Sinterplatte s. \*1131  
 Allotropie, Stähle, nichtrostende: F. M. Becket [A] \*970  
 — s. a. u. Umwandlung  
 Alox, Korrosionsversuche s. 802  
 Alpha-Eisen s. u. Eisen: —  
 Alpine Montan-Aktiengesellschaft „Hermann Göring“ [G] 1214  
 — Gründung s. 1275  
 Altern, Alterung [Zs] 879, 1008, 1100, 1305  
 — empfindlichkeit, Bandstahl, Wärmebehandlung, Einfluß s. 1035  
 — neigung, Flußstahl, Laugenbeständigkeit, Abhängigkeit: F. Nehl u. W. Werner [O] \*1155  
 — Reck—  
 Bandstahl, weicher: J. W. Rodgers u. H. A. Wainwright [A] \*1034  
 Flußstahl: C. A. Edwards, H. N. Jones u. B. Walters [A] \*950

Aluminium  
 — bestimmung [Zs] 1010, 1306  
 Gußeisen: E. Taylor-Austin [A] s. 822  
 — Eisenbestimmung, photometrische: B. Bauer u. J. Eisen [A] s. 1385  
 — gehalt.  
 Chrom-Nickel-Stahl, Ferritbildung, Einfluß s. 1069  
 Flußstahl, Laugenbeständigkeit, Abhängigkeit: F. Nehl u. W. Werner [O] \*1155  
 — Gußeisen,  
 Einfluß: E. Piwowarsky [A] s. 1048  
 Feuerbeständigkeit, Einfluß: L. J. Gouffier [A] s. 1048  
 Härte, Einfluß: J. R. Maréchal [A] s. \*1049  
 Zunderbeständigkeit, Einfluß: J. R. Maréchal [A] s. \*1049  
 — Kupferbestimmung, photometrische: B. Bauer u. J. Eisen [A] s. 1385  
 — legierte Stahlelektrode, Lichtbogen-schweißen, Verwendung [P] 977  
 — Sauerstoff, Eisenschmelzen, Umsetzungen: H. Wentrup u. G. Hieber [A] 868  
 — Stahl,  
 Bestimmung als Oxyd u. Oxy-chinolat: P. Klinger [A] 1048  
 Fließvermögen, Einfluß s. \*859  
 — Verwendung, Deoxydation u. Legierung von Eisen u. Stahl, Anordnung 47 der Reichsstelle für Metalle [A] 1232  
 — zugabe, Verteilung auf Platte u. Block s. 1344  
 — s. a. u. Eisen-Aluminium-Nickel-Aluminium-Chrom-Stahl  
 — Korrosion, Nitrats s. 801  
 — Korrosionsversuche, Wasser, natürliche s. 802  
 Aluminiumlegierungen  
 — Eisenbestimmung, photometrische: B. Bauer u. J. Eisen [A] s. 1385

**Aluminiumlegierungen** (ferner)  
— Kupferbestimmung, photometrische: R. Bauer u. J. Eisen [A] s. 1385

**Aluminium-Magnesium**, Anlaßschaubild s. 800

**Aluminium-Magnesium-Wismut**, Ausscheidungsverlauf: E. Scheufele s. 903

**Aluminiumreduktionsverfahren**, Gesamtsauerstoff, Stahl, Bestimmung: N. Gray u. M. C. Sanders [A] s. \*1257

**Aluminiumstahl**, Zundern s. 1161

**American Institute of Mining and Metallurgical Engineers**, Ausschuß für Siemens-Martin-Ofenbetrieb, Desoxydation von beruhigtem u. unberuhigtem Stahl s. 1343

**American Society for Testing Materials**, Jahresversammlung v. 26. bis 30. Juni 1939 [V] \*1347

**Amerika**  
— Eisenindustrie [W] 887, 1309  
— Hochofenschlacke, Straßenbau, Verwendung s. 1115  
— Stahlindustrie [W] 1399  
— Weltkrieg, Aufstieg: J. W. Reichert [O] \*1358  
— Teerstraßenbau s. 1114  
— Weltkrieg, Ausfuhr s. 1362  
— Preise für Eisen- u. Stahlerzeugnisse s. \*1360  
— s. a. u. Kanada; Vereinigte Staaten

**Ammoniumphosphormolybdat**, Titration, Phosphorsäurebestimmung: W. Spengler [A] s. 823

**Analyse(n)**  
— Jodverfahren: W. W. Stevenson [A] s. 1258  
— quantitative, organische Fällungsmittel: W. Proding, 2. Aufl. [B] 935  
— Spektrograph, Anwendung: F. G. Barker [A] \*975  
— Rückstände, Chlor- u. Jodverfahren: E. W. Colbeck, S. W. Craven u. W. Murray s. 1258  
— s. a. u. Chemie: —; Elektro—; Gewichts—; Maß—; Spektral—, sowie u. den betr. Stoffen

**Andrew-Carnegie-Münze** s. u. Carnegie-Münze

**Anfressung** s. u. Hohlsoß; Korrosion; Lochfraß; Rost(en)

**Anisotropie**, elastische, röntgenographische Spannungsmessung: H. Möller u. G. Martin [A] 1138

**Anlage** s. u. Betrieb; Werk

**Anlagekosten** s. u. Herstellungskosten

**Anlassen** [Zs] 875, 1097, 1190, 1302, 1393  
— Eisen-Aluminium-Nickel, magnetische Eigenschaften, Einfluß s. 1091  
— Schnellarbeitsstahl, wolframärmer, Einfluß s. \*1254  
— s. a. u. Wärmebehandlung

**Anorganische Chemie** s. u. Chemie: —

**Anreichern** s. u. Aufbereitung; Sintern, sowie u. den betr. Stoffen

**Anriß**  
— Aufschweißbiegeversuch, Einfluß auf das Ergebnis s. \*1244, \*1271  
— Dauerbruch—, Magnetpulververfahren s. 939

**Anshan**, Röstofen s. 844

**Anstrengung** s. u. Beanspruchung

**Anstriche** [Zs] 1005, 1097, 1301  
— Eisenmetalle, Korrosionsschutz, vorherige Phosphatisierung: J. Bignon [A] 825  
— Farb—, Stahl, Schutz gegen atmosphärische Korrosion: J. C. Hudson [A] 825  
— Korrosionsschutz, Untersuchung: A. Vila [A] 826

**Antimon**  
— Elektroanalyse: S. Ij. Jovanovitch [A] s. 823  
— Weißmetalle, Bestimmung: C. W. Anderson [A] s. 1385  
— s. a. u. Eisen—Kobalt

**Antrieb** s. u. Elektromotor; Walzwerk: —

**Anwärmen** s. u. Erwärmen

**Apatite**, Phosphorsäurebestimmung: W. Spengler [A] s. 823

**Apold-Fleißner**, Schachtelrösten, hochofengasbeheizter s. \*1126

**Apparatewesen**, chemisches, Fortschritte, Hrgs. von A. Brauer u. J. Reitschöter, Bd. 2 [B] 1168

**Appleby-Frodinham Steel Co., Ltd.**, Walzen, Profile: W. T. Wilson [A] \*994

**A...-Punkt** s. u. Umwandlungspunkt, —

**Arbeit**  
— aufwand s. u. Kraft; verbraucht  
— markt s. u. Eisen: markt  
— verfahren [Zs] 1001, 1095, 1187  
— vorgabezeiten, Gedinge, Schätzung: H. Rossié [O] \*1067  
— s. a. u. Energie; Kraft

**Arbeiter**  
— ausbildung [Zs] 1012, 1308, 1397  
— fürsorge [Zs] 882  
— s. a. u. Fach—

**Arbeiterwohnungsbau**, Eisen schaffende Industrie s. 927

**Arbeitsfront** s. u. Deutsche —

**Arbeitslosenzahl** s. u. Eisen: markt

**Arbeitsmaschinen** [Zs] 1001, 1095, 1187  
— s. a. u. Bearbeitungsmaschinen; Werkzeugmaschinen, sowie u. den Sonderzeichnungen

**Arbeitswalze** s. u. Walze: —

**Arbeitszeitfragen** [Zs] 882, 1101, 1396 ds. [B] 1056

**Arcatol-Schweißen** s. u. Schweißen: —

**Architekten**, Chemie: R. Grün [B] 984

**Archiv für das Eisenhüttenwesen** (Zeitschrift), Auszüge (z. T. Fachauschubberichte) 868, 973, 1089, 1159, 1276, 1386

**Armo-Eisen**  
— Festigkeitseigenschaften, Zerreißeigenschaften, Einfluß s. 821  
— Oberfläche, Untersuchung, Elektronenbeugung s. 1141  
— Zink, Angriff s. \*1219

**Arsenhaltige Eisenerze**, Hochofen, Verhüttung [P] \*1165

**Asbestzement**  
— Stahlrohre, Schutz: A. Rocca [A] 826  
— ds. gegen elektrische Ströme s. 826

**Aschen** [Zs] 1095, 1186  
— physikalische Eigenschaften [Zs] 1095  
— s. a. u. Kohlen—; Schlacke

**Asien** s. u. Indien; Japan

**A.S.T.M.** s. u. American Society for Testing Materials

**Atlas Metallographicus**: H. Hanemann u. A. Schrader, Bd. 2, Lfg. 5 bis 8 [B] 958

**Atmosphärische Korrosion**, Stahl, Schutz durch Farbanstriche: J. C. Hudson [A] 825

**Aetzmittel** [Zs] 1008

**Aetzung**, Sonder—, Eisennitrid: H. Klemm [A] \*867

**Aufbau** s. u. Gefüge

**Aufbaustoffe** s. u. Werkstoffe

**Aufbereitung** [Zs] 872, 1094, 1186, 1297, 1389  
— abgänge, schlammförmige, Verwendung: H. J. Salau s. 903  
— anlagen, hüttenmännische, Wärmetechnik u. Betriebswirtschaft: K. Guthmann [O] \*1125  
— Eisenkies-Röstrückstände [P] 850  
— elektromagnetische [Zs] 872  
— Naß— [Zs] 1390  
— Schwimm— [Zs] 1390  
— thermische [Zs] 872, 1186, 1297  
— verfahren, Gruben des Konsortiums Portuna am Salztitzerer Höhenzug: K. Kaup [O] \*1169  
— s. a. u. Rösten, sowie u. den aufzubereitenden Stoffen

**Aufkohlung**  
— grad, Kupolofen, Koksbeschaffenheit, Einfluß: R. Suchanek [A] s. \*1071  
— Schweißnähte: E. J. Wellauer u. G. C. Doehler [A] s. 1292

**Aufrollgang** s. u. Rollgang: —

**Auflösung**, Eisen, reines: R. C. Corey u. P. J. Finnegan [A] 1348

**Aufschreibung** s. u. Betrieb: —

**Aufschrumpten**, Walzenmäntel, Stützwalzen s. \*1199

**Aufschweißbiegeversuch**, Baustähle, Prüfung: E. Houdremont, K. Schönrock u. H.-J. Wiester [O] \*1241, \*1268  
— ds. s. a. \*1344

**Aufschweißen** s. u. Schweißen: —

**Aufträge**  
— der öffentlichen Hand, Preisbildung: H. Freymark u. W. Horn [B] 1016  
— ds. s. a. 1215  
— Preisermittlung, Leitsätze, Selbstkostenrechnung u. Preisbildung in der Industrie: W. Weigmann [B] 1312

**Auftragschweißen** s. u. Schweißen: —

**Aufwickel** ... s. u. Wickel ...

**Augenschutz**, Schleifmaschinen s. \*1117

**August-Thyssen-Hütte, A.-G., Ham-born**  
— Stopfenstangen-Führung, Unfallverhütung s. \*1118  
— Vanadinschlacke, Gewinnung s. 1180

**Ausbildung**, Facharbeiter s. 863  
— s. a. u. Arbeiter: —; Nachwuchs; Unterricht, sowie u. den einzelnen Berufszweigen

**Ausdehnung**  
— beiwerte, Stähle, handelsübliche: G. G. Sherratt u. A. R. Challoner [A] s. 1183  
— thermische s. u. Wärme—  
— s. a. u. Dehnung

**Ausfuhr**, deutsche, Statistisches s. u. Deutschland: —  
— s. a. u. Außenhandel, sowie u. den betr. Ländernamen u. Gegenständen

**Aushärten** s. u. Härten: —

**Auskleidungen** [Zs] 1005

**Ausscheidungshärten** s. u. Härten: —

**Ausschleißverminderung**, Siemens-Martin-Werk s. 1022

**Ausschuß für Betriebswirtschaft des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute**, Sitzung v. 23. Nov. 1939 (Voranzeige) 1260  
— ds. v. 18. Dez. 1939 (Voranzeige) 1331

**Außenhandel**, deutscher, Statistisches s. u. Deutschland: —; Eisen: markt  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen sowie u. Eisen: markt

**Austauschwerkstoffe**, Schnellarbeitsstähle s. 989

**Ausstellung Kunst u. Technik 1939** s. 903

**Austenit**, austenitisch(e)  
— Chrom-Nickel-Stähle, chemisch neutrale [P] 870  
— Ferrit, Sichtbarmachung: J. Wulff [A] \*1232  
— Ferritgehalt, Kornzerfall, Einfluß: R. Scherer, G. Riedrich u. G. Hoch [A] 869  
— Stähle, Festigkeitseigenschaften, Zerreißeigenschaften, Einfluß: I. Musatti u. E. Hugony [A] \*821

**Australian Iron & Steel, Ltd., Kembla Works**, Dampfwirtschaft, Entwicklung: H. Escher [A] 997

**Autogenhärten** s. u. Härten: —

**Autogenschweißen** s. u. Schweißen: —

**Automatenstahl** [Zs] 1006, 1191, 1303

**Avesta Jernverks A. B., Trommelofen**, Roheisen, granuliertes, Trockenfrischen s. 1078

**B**

**Baden**, südbadische Doggererze, Aufbereitung u. Verhüttung, Saarlütten: A. Graff [O] \*961

**Balmung-Primus**, Zentral-Druckfetter s. \*795

**Band**, Bänder  
— Glühofen, Durchziehofen, Wärmeaustausch [P] \*1052  
— kaltgewalztes, Zinküberzüge, galvanische, Untersuchung s. 1210  
— Wärmofen [P] \*870

**Bandblechwalzwerk**, kontinuierliches, Victoria Steel Works s. \*846

**Bandstahl**  
— Aufwickeln, selbsttätiges [P] \*1327  
— Biegeungsfehler, Vermeidung [P] 952  
— preise s. u. Eisen: markt  
— Verwertung, Vermeidung [P] 952  
— weicher, Rekalterung: J. W. Rodgers u. H. A. Wainwright [A] \*1034

**Bandstahlwalzwerke** [Zs] 1096, 1188

**Bandwalzwerk**, Tennessee Coal, Iron & Railroad Co., Fairfield, Ala.: T. J. Ess u. J. D. Kelly [A] \*1250

**Barbar-Green-Maschine**, Straßenbau, Verwendung s. 1114

**Barber**, John, Gasmaschine s. \*1373

**Barby-Verfahren**, Kohlenstoffbestimmung, Eisen, Stahl u. Ferrolegierungen: H. Kempf u. K. Abresch [A] 1089

**Basizität**  
— Hochofenschlacke, Vanadingshalt, Einfluß s. \*1147  
— Thomasschlacke, Eisengehalt, Einfluß s. \*1058  
— Entschwefelung, Einfluß s. \*1062  
— Manganausnutzung, Einfluß s. \*1061

**Bauteile**  
— Metalllegierungen, Widerstandsfähigkeit, Erhöhung [P] 1388  
— Oberfläche, Spannungsverlauf, Feststellen [P] \*1234

**Bauteile** (ferner)  
— Stahlsaitenbeton s. \*897  
— Wechsellagersprünge, Dauerprüfmaschine: R. L. Templin [A] 1347

**Baueisen** s. u. Baustahl

**Baugenieure**, Chemie: R. Grün [B] 984

**Baumann**  
— Abdruck, Seigerung, Magnetpulverbild, Vergleich s. \*941  
— Stahlblock, Güte, Beurteilung s. \*898

**Baustahl**, -stähle [Zs] 876, 1006, 1098, 1191, 1302, 1394  
— Aufschweißbiegeversuch: E. Houdremont, K. Schönrock u. H.-J. Wiester [O] \*1241, \*1268  
— Chrom, Einfluß: W. Crafts [A] \*1366  
— Hoch—, Festigkeitseigenschaften, Kupfergehalt, geringer, Einfluß: E. Houdremont, H. Bennek u. H. Neumeister [A] 1089  
— s. a. u. Chrom-Molybdän—; Stahl: St. . . .

**Baustoffe** [Zs] 881, 1011, 1101, 1307, 1396

**Beanspruchung**  
— dynamische, Gußeisen, gleichzeitige Zug- u. Verdrehungsspannungen: G. Welter u. A. Bukalski [A] s. 1049; vgl. 1098  
— Spannungsmessung, röntgenographische: R. Glocker, G. Kemnitz u. A. Schaal [A] 973  
— statische, Gußeisen, gleichzeitige Zug- u. Verdrehungsspannungen: G. Welter u. A. Bukalski [A] s. 1049; vgl. 1098  
— s. a. u. Wechsel—

**Bearbeitbarkeit**  
— Chrom-Nickel-Stähle, Selen, Einfluß s. 1138  
— Chromstähle, Schwefelgehalt, Verbesserung s. 1137  
— prüfung [Zs] 877, 1007, 1099, 1192, 1394

**Bearbeitungsmaschinen** [Zs] 1001  
— s. a. u. Arbeitsmaschinen; Werkzeugmaschinen, sowie u. den Sondermaschinen

**Beförderung** s. u. Förder . . .

**Begichtung** s. u. Hochofen: —

**Behälterbau**, Stähle, nichtrostende, Schweißen: A. J. Moses [A] s. 1291  
— s. a. u. Gas—; Gefäß

**Behälterblechpreise** s. u. Eisen: markt

**Beizen** [Zs] 875, 1097, 1189, 1301  
— Durchlauf—, Tennessee Coal Iron & Railroad Co., Fairfield s. 1253  
— Victoria Steel Works s. 846

**Belastung**  
— Elektrostahlöfen: S. v. Hofsten (Berichtigung) [A] 973  
— geschwindigkeit, Streckgrenze, obere, Einfluß s. 868

**Belgien**  
— Außenhandel s. u. Eisen: markt  
— Bergbau (Monatsberichte) [S] 884, 1014, 1102, 1236, 1309  
— Eisenindustrie (Monatsberichte) [S] 884, 1014, 1102, 1236, 1309  
— Eisenmarkt, -preise s. u. Eisen: markt  
— Roheisenerzeugung 1938/39, 1. Halbj. s. 932  
— Stahlerzeugung 1938/39, 1. Halbj. s. 932

**Bergbau** [Zs] 871, 1000, 1094, 1185, 1297, 1389  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— Wirtschaftliches [Zs] 1012, 1101, 1308  
— s. a. u. Abbau; Wirtschaftsgruppe: —, sowie u. den Gegenständen des Bergbaues (Erzen usw.)

**Bergbau-A.-G. Lothringen** [G] s. 982

**Bergbauverein** s. u. Hauptausschuß für Forschungswesen: Vereine (sonstige): Verein für die bergbaulichen Interessen

**Bergische Stahlindustrie**, Aehsbuchse, Schmierung s. \*791

**Bergwerke**, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen; Bergbau

**Berlin**, Technische Hochschule, Laboratorium für bauwissenschaftliche Technologie, Mitteilung: K. Endell u. G. Brinkmann [O] \*1319

**Beruf**  
 — fragen [Zs] 1101, 1397  
 — gliederung, Techniker, Eisenhüttenwerke [O] \*1248  
 — nachwuchs, Industrie, Sorge: H. Studders [O] 863  
**Berufsgenossenschaft** s. u. Hütten- u. Walzwerke—  
**Berufserkrankung** s. u. Gewerbekrankheit  
**Berufung**, Nipper, Heinrich A., Technische Hochschule Berlin, Fakultät für Bergbau u. Hüttenkunde, Ordinariat für das gesamte Gießereiwesen 1331  
**Berührungskorrosion** s. u. Korrosion:—  
**Beryllium** s. u. Eisen-Beryllium-Kobalt  
**Beschickungsverluste**, Koksöfen s. 868  
**Bessemer-Denkünze**, Goldene, Henderson, James, Verleihung s. 948  
**Bessemerstahl**, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
**Beton** [Zs] 1101, 1307, 1396  
 — s. a. u. Stahlsaiten—; Teer—  
**Betriebe**, betriebliche  
 — Aufschreibungen s. 816  
 — Leistungsmessung: M. Momburg [B] 856  
 — organisation [Zs] 1101, 1307, 1396  
 — stillgelegte, Sicherung: Landfried [W] 1309  
 — überwachung, Siemens-Martin-Oefen, Beheizung mit karburiertem Koksofengas: C. Kreuzter [O] \*1017  
**Betriebswirtschaft**, —wirtschaftlich(e) [Zs] 881, 1011, 1101, 1194, 1307, 1396  
 — angewandte, Einflußgrößenrechnung [A] \*1346  
 — Aufbereitungsanlagen, hüttenmännische: K. Guthmann [O] \*1125  
 — Handwörterbuch, Hrsg. v. H. Nicklisch, 2. Aufl. Bd. 2 [B] 1352  
 — Koksöfen, Saarhütten, Untersuchung: E. Senfter [A] 868  
 — lehre [Zs] 1307  
 — Leistungssteigerung, Eisenindustrie: W. Schubert [A] 1387  
 — Rennverfahren, Einordnung: H. Bansen [O] \*785  
 — Statistik [Zs] 882  
 — s. a. u. Ausschub für —  
**Betriebswissenschaft** [Zs] 1307  
**Bezirksgruppe Nordwest** s. u. Wirtschaftsgruppe: Eisen schaffende Industrie, —  
**Bezirksgruppe Rheinischer Braunkohlenbergbaus** s. u. Wirtschaftsgruppe: Bergbau, —  
**Biegefestigkeit**  
 — Gußeisen s. 1048  
 — Phosphor, Einfluß s. 1090  
**Biegemaschine**, Dauer— [P] \*1234  
**Biege(n)**  
 — winkel, Aufschweißbiegeversuch, Erhöhung s. \*1268  
 — Stahl St 52, Aufschweißbiegeversuch s. \*1345  
**Biegeprüfung**  
 — Hin- u. Herbiege—, Drähte u. Bleche [P] \*1165  
 — s. a. u. Aufschweiß—; Kerb—  
**Biegewechselfestigkeit**  
 — Achsen, einbaufertige, Eisenbahn-Personenwagen: O. J. Horger u. H. R. Neifert [A] 1347  
 — Doppel-T-Eisen, geschweißte: F. C. Lea u. J. G. Whitman [A] s. 1326  
**Bilanz**  
 — prüfungen, Unternehmungen, kaufmännische: F. Leitner [B] 1400  
 — rechnung [Zs] 882, 1011, 1307  
**Bildung** [Zs] 1012, 1308, 1397  
**Bindemittel**, Hochofenschlacke, saure, Hüttensteine, Herstellung s. 892  
**Bioptix**  
 — Siemens-Martin-Ofen, Flammtemperaturmessung s. 1018, 1026  
 — Temperaturmessung, Siemens-Martin-Stahl, Güteüberwachung s. \*1023  
**Bischoff**, Richard, Edelstahl-Verband s. 1336  
**Bitumen**  
 — Rohr, Korrosionsschutz s. 826  
 — zusatz, Straßenteer, Wirkung s. 1112  
**Blankglühen** s. u. Glühen:—  
**Blasen**, Rand—, Verzinkungspfanne, Spannungsriß s. \*1227  
 — s. a. u. Seigerungen

**Blase(n)**  
 — dauer, Thomas-Verfahren, Eisengehalt der Schlacke, Einfluß s. \*1058  
 — ds. Manganausnutzung, Einfluß s. \*1061  
 — zeit, Thomasbirne, Vanadinerschlackung, Einfluß s. \*1153  
**Bleche**  
 — Besäumen, Randstreifen, Verarbeitung [P] 1053  
 — Biegeprüfung, Hin- u. Herbiege-P. [P] \*1165  
 — Glühofen, Normal-G., Warmstapelung: W. Schoeck [A] \*867  
 — markt, -preise s. u. Eisen: markt tafeln, Aufhängen, Klemmhaken s. 1117  
 — Tiefzieh—, hochwertige, Kraftwagenschrott, Verwendung s. 1344  
 — kupferplattierte, Herstellung u. Verarbeitung: C. Rademacher [O] \*1379  
 — tombakplattierte, Herstellung u. Verarbeitung: C. Rademacher [O] \*1379  
 — warmgewalzte, Zinküberzüge, galvanische, Untersuchung s. 1210  
 — Wärmefen [P] \*870  
 — s. a. u. Dünn—; Fein—; Silizium—; Stahl—  
**Blechwälzwerk**  
 — Brammendrehvorrichtung [A] \*1032  
 — Trio—, Hebetisch, Rollen, angetriebene [P] \*904  
 — s. a. u. Fein—; Weiß—  
**Blei**  
 — bestimmung [Zs] 881  
 — haltiges Gußeisen: H. Bruhn [A] s. 1032  
**Blei-Zink-Erz**, —lagerstätten  
 — Aufbereitung: G. Moser s. 903  
 — Kärnten: G. Moser s. 903  
**Blei-Zink-Verfahren** s. 1222  
**Blendendurchmesser**, Ermittlung, Nomogramm [A] \*925, \*992  
**Block**, Blöcke  
 — Brennputzen: T. W. Lippert [A] \*797  
 — Erhitzen, Wärmefen, Einflußgrößenrechnung s. \*1346  
 — Hohl—, Gießen [P] \*952  
 — Schere [P] \*930  
 — s. a. u. Stahl:—  
**Blockform(en)**  
 — Bodenplatte, mehrteilige [P] 1053  
 — Eintrittsöffnung, zentral im Boden liegende [P] \*904  
 — Flaschenhals—, Siliziumgehalt, Lebensdauer, Einfluß s. \*1296  
 — Kippvorrichtung [P] \*1053  
 — Teeren, Brücke, Unfallverhütung s. \*1118  
 — Temperaturverteilung, Zerspringen, Einfluß s. 1296  
 — Unterausschuß des Iron and Steel Institute s. \*1295  
 — Wandstärke, Bruchempfindlichkeit, Einfluß s. 1296  
 — Stahlblock, Abkühlung u. Güte, Einfluß: I. Ja. Granat u. A. A. Besdeneshnykh [A] \*898  
 — Werkstoff, Bruchempfindlichkeit s. 1296  
 — Zerbrechen s. 1295  
**Blockseigerung** s. u. Seigerung:—  
**Blockwalzwerk**, Tennessee Coal, Iron & Railroad Co., Fairfield s. 1251  
**BM-Masse**, Ofenfutter s. \*1088  
**Bochumer Verein für Gußstahlfabrikation**, A.-G., Radreifen, Hubkarren s. \*1118  
**Boden**, Böden  
 — Korrosivität: G. Guzzoni [A] s. 1383  
 — Mikroorganismen, Korrosion, Einfluß: H. J. Bunker [A] s. 1384  
 — Naturrostversuche: W. F. Rogers [A] s. \*1383  
**Bodenkorrosion** s. u. Korrosion:—  
**Böhler**, Gebr. & Co., A.-G. [G] 1279  
**Böhler**, Gebr. & Co., A.-G., Stahlwerk Düsseldorf, Schweißanlage, elektrische, mustergültige s. \*1117  
**Böhmen**  
 — Roheisenzeugung 1939, 1. Halbj. s. 932  
 — Stahlerzeugung 1939, 1. Halbj. s. 932  
**Bohrkern**, Vollwalze, Prüfung s. \*1198  
**Bohrköpfe**, Kanten, aufgeschweißte: N. J. Clark [A] s. 1293  
**Bohrspäne**, Kupolofen, Schmelzen: M. Czynewski [A] s. 1072  
**Bohrung(en)**  
 — Kaltwalze, Dauerbruch s. \*1105, 1108, \*1201

**Bohrung** (ferner)  
 — Magnetspulververfahren, Untersuchung s. 943  
**Bor**  
 — Gußeisen, Bestimmung: J. L. Hague u. H. A. Bright [A] s. 823  
 — Stahl, Bestimmung: J. L. Hague u. H. A. Bright [A] s. 823  
**Bor-Nickel-Gußeisen**, abnutzungs-festes: W. F. Hirsch [A] s. \*1048  
**Bosch**  
 — Drucköler s. 792  
 — Zentral-Druckfetter s. \*794  
**Brammen**  
 — drehvorrichtung, Blechwalzwerk [A] \*1032  
 — Schere [P] \*930  
**Brammenwalzwerk** s. u. Umkehr—  
**Brammenwärmefen** s. u. Wärmefen:—  
**Brasilien**  
 — Eisenzeugung 1928 bis 1938 s. 1102  
 — Eisenpläne: U. Faulhaber [W] 1102  
 — Stahlerzeugung 1928 bis 1938 s. 1102  
 — s. a. u. Minas Geraes  
**Brauneisenerz**  
 — Röstung s. 842  
 — Salzgitter, Entstehung s. 1169  
**Brauneisenstein**, Zerfall, Kohlenoxyd, Einfluß s. 973  
 — s. a. u. Limonit  
**Braunkohlen** [Zs] 1186  
 — bergbau 1938 s. 934  
 — Schlesien, Gasfernversorgung, Einfluß s. 1085  
 — Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
**Braunkohlengas**, heißes, Entstaubung: H. Becker u. E. Langen [O] \*943  
**Braunkohlengeneratorgas** s. u. Braunkohlengas  
**Braunkohlenschweißkoks**, Rennverfahren s. 789  
**Braunkohlenstaub** s. u. Kohlenstaub:—  
**Braunkohlen-Syndikat** s. u. Rheinisches—  
**Brechen** s. u. Bruch  
**Brenner**, Siemens-Martin-Oefen, Leistungssteigerung s. \*811  
**Brennputzen**, Blöcke: T. W. Lippert [A] \*797  
**Brennschneiden** s. u. Schneiden:—  
**Brennstoffe** [Zs] 1000, 1094, 1186, 1298  
 — chemische Prüfung [Zs] 881  
 — Entgasung [Zs] 872, 1000, 1094, 1186, 1298, 1390  
 — markt, -preise s. u. Eisen: markt — minderwertige [Zs] 1186  
 — Technologie, Lehrbuch, kurzes: W. J. Müller u. E. Graf [B] 1311  
 — untersuchung, Normen: H. Richter [A] s. 824  
 — verbraucht, Doggererzauflösung s. 965  
 — Salzgitter-Erz, Verhüttung s. \*788  
 — Verflüssigung [Zs] 1390  
 — Vergasung [Zs] 872, 1000, 1094, 1186, 1298, 1390  
 — s. a. u. Gas: Kohle: Koks  
**Bricketierung** [Zs] 872, 1094, 1186, 1297, 1389  
**Brillenschieber**, Hochofengasleitung [P] \*1388  
**Brinell** s. u. Härteprüfung:—  
**Britisch-Indien** s. u. Indien  
**Brown**, Boveri & Cie. s. u. Aktiengesellschaft:—  
**Bruch**, Brüche [Zs] 879, 1100, 1305  
 — aussehen, Federstahl, Schlacken-gehalt, Einfluß s. \*1243  
 — gefüge, Schweißnaht, Stahl St 52, Aufschweißbiegeprobe s. \*1247  
 — muscheliger, Kaltwalze(n) s. \*1109  
 — s. a. u. Dauer—  
**Bruchdehnung** s. u. Dehnung:—  
**Bruchesechnürung** s. u. Einschnürung:—  
**Brüchigkeit** s. u. Löt—; Rot—  
**Buchberg**, Doggererz s. \*961  
**Buchbesprechungen** 831, 855, 887, 911, 935, 958, 983, 1015, 1040, 1056, 1076, 1104, 1167, 1215, 1239, 1280, 1311, 1331, 1351, 1400  
**Buchhaltung** [Zs] 882, 1011, 1307  
**Budgetrechnung**, industrielle [Zs] 882, 1012, 1194  
**Bügelprobe**, Laugensprödigkeit s. 800  
**Bulgarien**, Erzlagerstätten: W. Petrascheck s. 903  
**Burbacher Hütte**, Sodaschlacke, Körnen s. \*990  
**Bürohilfsmittel** [Zs] 1012  
 — organisation [Zs] 1012

C

**Carnegie-Münze**, Andrew—, goldene, Ruff, Wolfram, Verleihung s. 948  
 White, James, Verleihung s. 948  
**Cascadynwäschle**, Eisengranalien, Sodaschlacke, Trennung s. \*991  
**Chemie**, chemisch(e) [Zs] 871, 999, 1297, 1389  
 — Analyse, Stahlindustrie: R. Wehrlich [B] 855  
 — anorganische, Handbuch, Gmelins, 8. Aufl. Syst.-Nr. 59: Eisen, T. C, Lig. 2 [B] 1280  
 Lehrbuch: E. H. Riesenfeld, 2. Aufl. [B] 984  
 — Apparate, Fortschritte, Hrsg. von A. Brauer u. J. Reistötter, Bd. 2 [B] 1168  
 — Architekten: R. Grün [B] 984  
 — Bauingenieure: R. Grün [B] 984  
 — Eisenhütten—, Beiträge, Okt. bis Dez. 1938: A. Stadeler [A] 822  
 ds.: Jan. bis Juni 1939: A. Stadeler [A] 1367, 1384  
 — Industrie, Kessel, gußeiserne: A. Geißel [A] s. \*1048  
 — Operationen, Hrsg. von A. Eucken, T. 4 [B] 1040  
 — physikalische s. u. Physikalische—  
 — Prüfung [Zs] 881, 1010, 1100, 1193, 1306, 1395  
 Eisenindustrie, 2. Aufl.: O. Niezoldi [B] 911  
 Geräte u. Einrichtungen [Zs] 881, 1010  
 Stahlindustrie: O. Niezoldi, 2. Aufl. [B] 911  
 — Zusammensetzung von Stoffen s. u. den betr. Stoffen  
 — s. a. u. Mikro—; Physikalische—  
**Chemie-Ingenieur**, Hrsg. von A. Eucken u. M. Jakob, Bd. 3, T. 4 [B] 1040  
**Chlorid** s. u. den Einzelbezeichnungen  
**Chlorrückstände**, Gehalte, Untersuchung: E. W. Colbeck, S. W. Craven u. W. Murray s. 1258  
**Chlorrückstandsverfahren**  
 — nichtmetallische Einschlässe, Bestimmung: E. W. Colbeck, S. W. Craven u. W. Murray [A] s. 1257  
 — Rückstände, Analysen: E. W. Colbeck, S. W. Craven u. W. Murray [A] s. 1258  
**Chlorsäure** s. u. Ueber—  
**Chrom**  
 — abbrand, Induktionsofen, kernloser s. \*1354, \*1357  
 — Baustahl, Einfluß: W. Crafts [A] \*1366  
 — bestimmung [Zs] 1306, 1396  
 — Chrom-Molybdän-Baustähle, Zugfestigkeit durch Oelhärtung, Einfluß s. \*915  
 — Chrom-Molybdän-Einsatzstähle, Zugfestigkeit nach Abschrecken, Einfluß s. \*917  
 — gehalt, Schnellarbeitsstähle, spartoffarme, Wirkung: R. Fizia, K. Gebhard, F. Rapatz u. R. Scherer [O] \*985  
 — haltige Sonderstähle, Manganbestimmung, photometrische Titration: S. Hirano [A] s. 822  
 — polarographische Bestimmung: G. Thanheiser u. J. Willems [A] 973  
 — reduktion, Siemens-Martin-Schlacke, Temperatur, Einfluß s. \*1023, 1026  
 — reiche Schnellarbeitsstähle, wolframarme: A. Gorbonow u. Ja. Dowgalewski [A] \*1254  
 — Schnellarbeitsstähle, wolframfrei, Einfluß auf Härte u. Schneidleistung s. 989  
 — Sonderstähle, Polarographie s. 1387  
 — Stähle, phosphorhaltige, Festigkeitseigenschaften, Einfluß s. \*1366  
 — photometrische Bestimmung, Ueberchlorsäure, Anwendung: G. Semel [A] 1275  
 — Umwandlungsgeschwindigkeit, Einfluß s. \*1121  
 — s. a. u. Ferro—  
**Chromalox**, Korrosionsversuche s. 802  
**Chromerz**, Albanien s. 1215  
**Chrom-Kobalt-Vanadin-Wolfram-Stahl**, Schnittleistung s. 985  
**Chromlegierung** s. u. Eisen—...  
**Chrom-Molybdän-Baustähle**  
 — Härten, Festigkeitseigenschaften, erreichbare: H. Voss u. F. Krämer [O] \*913

**Chrom-Molybdän-Baustähle** (ferner)  
— Vergüten, Festigkeitseigenschaften, erreichbare: H. Voss u. F. Krämer [O] \*913

**Chrom-Molybdän-Einsatzstähle**  
— Härten,  
Durch-H.: A. Pomp u. A. Krisch [A] \*1294  
Zugfestigkeitswerte s. 916

**Chrom-Molybdän-Nickel-Stahl**  
— Bruchdehnung, Bruchdehnung, Bruchdehnung, Beziehung s. 1160  
— Schweißen s. 1291

**Chrom-Molybdän-Nickel-Vanadin-Stahlblock**, Untersuchungen: W. H. Hatfield [A] \*1255; vgl. 1392

**Chrom-Molybdän-Stahl**, Bruchdehnung, Bruchdehnung, Beziehung s. 1160

**Chrom-Molybdän-Vanadin-Stahl**, Zeit-Dehnungs-Schaulinien s. 1276

**Chrom-Molybdän-Vanadin-Wolfram-Stahl**, Schnittleistung s. 986

**Chrom-Molybdän-Vergütungsstahl**  
— Festigkeitseigenschaften, Chrom-Nickel-Vergütungsstahl, Vergleich: R. Scherer u. H. Kießler [A] \*1181  
Querschnitte, verschiedene, Oel-härten, Einfluß s. \*918

**Chrom-Nickel-Legierungen**, austenitische, Zunderbeständigkeit s. 800

**Chrom-Nickel-Einsatzstähle**, Durchhärten: A. Pomp u. A. Krisch [A] \*1294

**Chrom-Nickel-Gußeisen**: M. M. Hallett u. A. B. Everest s. 929

**Chrom-Nickel-Stahl**, -Stähle  
— Abschrecken, Gesamtausdehnung der Umwandlung s. \*1121  
— 18/8, Allotropie s. 970  
Erdölraffinerien s. 827  
interkristalline Korrosion s. 801  
Kornzerfallsanfälligkeit s. 1137  
Korrosionsversuche s. 849  
Schweißen, Korrosionsprüfung nach W. R. Huey s. 801  
Zundern s. 1161  
— austenitische,  
chemisch neutrale [P] 870  
Eigenschaften, Legierungselemente, Einfluß s. 1138  
Ferrit, Sichtbarmachung: J. Wulff [A] \*1232  
Ferritgehalt, Kornzerfall, Einfluß: R. Scherer, G. Riedrich u. G. Hoch [Zs] 869  
Korrosion, interkristalline s. 800  
Bruchdehnung, Bruchdehnung, Beziehung s. 1160  
— Erstarrung, Wasserstoffgehalt, Einfluß s. 1089  
— Festigkeitseigenschaften, Glühen, Einfluß s. 974  
Umwandlungsvorgänge, Einfluß s. 1120  
Zerreibgeschwindigkeit, Einfluß s. \*821  
— Fließvermögen s. 858  
— Korrosion, Berührungs-K., Beseitigung s. 1137  
— Lochfraß, Beseitigung s. 1137  
— nichtrostender,  
Messing, Verbindung, Punktschweißen: F. R. Hensel, E. I. Larsen u. E. F. Holt [A] s. 1292  
Titanzusatz, Warmverarbeitbarkeit: W. Speranski [A] 1069  
— Plattieren, Kohlenlichtbogen-schweißung s. 1292  
— Schweißen s. 1291  
— Sigma-Phase, spröde s. 971  
— Spannungen, Wechselbeanspruchung, Einfluß s. \*926

**Chrom-Nickel-Vergütungsstahl**, Festigkeitseigenschaften, Chrom-Molybdän-Vergütungsstahl, Vergleich: R. Scherer u. H. Kießler [A] \*1181

**Chrom-Silizium-Stahl**, Zundern s. 1161

**Chrom-Silizium-Vanadin-Stahl**, Schnittgeschwindigkeit, Zusätze, Einfluß s. 989

**Chromstahl**, -stähle  
— Allotropie s. 971  
— Eigenschaften,  
Stickstoffzusätze, Einfluß: E. W. Colbeck u. E. P. Garner [A] \*974  
Wärmebehandlung, Einfluß: E. W. Colbeck u. E. P. Garner [A] \*974  
— Erdölraffinerien s. 827  
— ferritischer, Festigkeitseigenschaften, Zerreibgeschwindigkeit, Einfluß s. 821  
— Festigkeitseigenschaften, Glühen, Einfluß s. 974  
Umwandlungsvorgänge, Einfluß s. 1120

**Chromstahl** (ferner)  
— Härbarkeit, Kobalt, Molybdän u. Vanadin, Einfluß s. 1138  
— Molybdänzusatz, Korrosionsbeständigkeit u. Schneidhaltigkeit, Erhöhung s. 1137  
— Schwefelgehalt, Bearbeitbarkeit, Verbesserung s. 1137  
— Schweißen, Vorwärmen u. Nachwärmen mit langsamer Abkühlung: W. D. Wilkinson jr. [A] s. 1326  
— Stickstoffzusatz, Gußgefüge, Verfeinerung s. 1137  
— Walze(n), Kalt-W., Herstellung s. 1105  
— Zundern s. 1161  
— s. a. u. Aluminium—  
**Chromstahlwalze**, Gefüge s. \*1200

**Chrom-Vanadin-Wolfram-Stahl**, Schnittleistung s. 985, 986

**Clausthal**, metallographischer Ferienkursus, v. 16. bis 28. Okt. 1939 (Voranzeige) [A] 902

**Cogne**, Soc. An. Nazionale, Torino [G] s. 983

**Colby** s. u. Davis—

**Coutelle**, Fritz, Edelstahl-Verband s. 1336

## D

**Dachstau**, Vanadinegewinnung s. 1146

**Dampf**  
— Heiß— s. u. Heißdampf  
— wirtschaft, Port-Kembla-Stahlwerke, Entwicklung: H. Escher [A] 997

**Dampferhärtung** s. u. Erhärtung: —

**Dampfkessel** [Zs] 1001, 1095, 1186, 1298  
— baustoffe [Zs] 1098

**Dampfturbinen** [Zs] 1095

**Dauerbiegemaschine** s. u. Biegemaschine: —

**Dauerbruch**  
— anriß, Magnetpulververfahren s. 939  
— Kaltwalze(n), Ursachen s. \*1105  
1108, \*1201

**Dauerfestigkeit**, Schienenstöße, gas-schmelzgeschweißte: O. Graf [A] s. 1325

**Dauermagnet** . . . s. u. Magnet . . . —

**Dauerprüfmaschine**  
— Prüfstab, umlaufender [P] \*1123  
— Wechselbeanspruchung, Bauteile: R. L. Templin [A] 1347

**Dauerstandprüfer**, Stähle, Zeit-Dehnungs-Schaulinien, Verlauf: H. Esser u. S. Eckardt [A] 1276

**Davis-Colby-Ofen**, Alabamarcz, Rosten s. 844

**Dehnung**(en)  
— Bandstahl, Altern, Einfluß s. \*1034  
— Bruch—,  
Sonderstähle, Bruchdehnung, Beziehung: A. Krisch [A] 1160  
Umrechnung auf andere Meßlängen, Gleichung von M. Rudeloff u. St. Gallik: F. Uebel [A] 1160  
— Chrom-Molybdän-Vergütungsstahl s. \*1182  
— Chrom-Nickel-Stahl, Glühen, Einfluß s. 974  
— Chrom-Nickel-Vergütungsstahl s. \*1182  
— Chromstahl, Eigenschaften, Einfluß s. 974  
— messung,  
Auswertung: F. Ritscher u. R. Jaschke [B] 1239  
röntgenographische, Eisen, vielkristallines s. 869  
— Siemens-Martin-Stahl, Temperaturabhängigkeit s. \*1022  
— Walzenständer s. 840  
— s. a. u. Aus—; Spannungs—; Zeit—

**De Limon** s. u. Limon

**Delta-Phase** s. u. Phase: —

**Delvac**, Sichtschmiergerät s. \*792

**Desoxydation**  
— Eisen,  
Aluminium, Verwendung, Anordnung 47 der Reichsstelle für Metalle [A] 1232  
schmelzen, Titan s. 973  
— Siemens-Martin-Stahl, Fließvermögen, Einfluß s. 860  
— Stahl [A] 1343  
Aluminium, Verwendung, Anordnung 47 der Reichsstelle für Metalle [A] 1232

**Deutsche Arbeitsfront**, Jahrbuch 1938 [B] 958

**Deutscher Ausschuss für Technisches Schulwesen** s. u. Reichsinstitut für Berufsausbildung in Handel u. Gewerbe

**Deutsche Edelstahlwerke**, A.-G., Remscheid, Versuchsanstalt, Mitteilung: H. Voss u. F. Krämer [O] \*913

**Deutsches Reich** s. u. Deutschland

**Deutsche Röhrenwerke**, A.-G. Werk Thyssen, Mülheim (Ruhr), Walzenschüsse, Auffangen, Schutzvorrichtung s. \*1119

**Deutsche Rohstahlgemeinschaft**  
— Verkaufsverbände, Eisenindustrie, deutsche, Bedeutung: H. Serlo [B] 958  
— Verlängerung s. 1351

**Deutsche Waffen- u. Munitionsfabriken**, A.-G. [G] s. 982

**Deutschland**  
— Ausfuhr, Großeisenerzeugnisse s. 927  
— Außenhandel (Monatsberichte) [S] 803, 931 1054  
statistik, Änderungen s. 803  
s. a. u. Eisen: markt  
— Außenwirtschaft: J. O. de la Camp [A] 927  
— Braunkohlenaußenhandel s. —: Außenhandel  
— Eisen  
außenhandels. —: Außenhandel  
markt s. u. Eisen: markt, Mitteleuropa; Eisen: markt, Rheinland-Westfalen; Eisen: markt, Saargebiet; Eisen: markt, Siegerland; Oberschlesien: Eisenindustrie  
wirtschaft, Vierjahresplan: P. Rheinländer [B] 1239  
— Eisenerz  
außenhandels. —: Außenhandel  
bergbau (Monatsberichte) [S] 884, 1013  
— Eisenindustrie s. u. Eisenindustrie:  
— Erzaußenhandel s. —: Außenhandel  
— Flußstahlerzeugung s. —: Stahlerzeugung  
— Frankreich, Koks-Erz-Abkommen, Verlängerung [W] 886  
— Gaswerke,  
Koks, Absatz [S] 906  
Nebenerzeugnisse, Absatz [S] 906  
— Gebrauchsmustereintragungen s. Verzeichnis 3. A. b  
— Hammerwerke, Leistung (Monatsberichte) [S] 905, 1036  
— Hochofen, Stand (Monatsberichte) [S] 829, 953  
— Industrie s. u. Industrie  
— Inlandserze, Versorgung s. 927  
— Kohlen  
außenhandels. —: Außenhandel  
förderung (Monatsberichte) [S] 883, 1013  
— Koksaußenhandel s. —: Außenhandel  
— Kultur, Weltgeltung: H.-H. Gensert [W] 1330  
— Mittel—, Eisenmarkt s. u. Eisen: markt, Mitteldeutschland  
— Nordwest—, Tiefebene, Rasen- u. Weißeisenerz: K. Fiege [A] 1364  
— Patent(e) s. u. Patente  
bericht s. Verzeichnis 3  
— Preßwerke, Leistung (Monatsberichte) [S] 905, 1036  
— Roheisen,  
Außenhandels. —: Außenhandel  
erzeugung (Monatsberichte) [S] 828, 953  
ds. 1938/39, 1. Halb. s. 932  
— Rohstahlerzeugung s. —: Stahlerzeugung  
— Rußland, Wirtschaftsaustausch [W] 1397  
— Schiffbau 1938 s. 933  
— Schrottsammlung s. 927  
— Stahl,  
Außenhandels. —: Außenhandel  
erzeugung (Monatsberichte) [S] 883, 979  
ds. 1938/39, 1. Halb. s. 932  
wirtschaft, Vierjahresplan: P. Rheinländer [B] 1239  
— Steinkohlenaußenhandel s. —: Außenhandel  
— technisches Schaffen, Aufbau: F. Todt s. 902  
— Walzwerke, Warm-W., Leistung (Monatsberichte) [S] 905, 1036  
— Walzwerkserzeugnisse, Außenhandels. s. —: Außenhandel  
— Wehrbereichschaft, industrielle, Großbritannien, Frankreich (Vergleich) [W] 1123

**Deutsches Österreich** s. u. Oesterreich

**Dichtemessung** [Zs] 1011, 1307

**Didier-Werke**, A.-G. [G] s. 982

**Diffusion** [Zs] 1100, 1305  
— Oberflächenlegierungen. Herstellung [P] 1165

**Dinglerwerke**, A.-G. [G] s. 1399

**Direkte Stahlerzeugung** s. u. Stahl: erzeugung, unmittelbare

**Doggererz**  
— Aufbereitung, Entwicklung s. 842  
— südbadische, Aufbereitung u. Verhüttung, Saarlütten: A. Graff [O] \*961

**Doggererz-Bergbau**-G. m. b. H., Zollhaus-Blumberg  
— Entwicklung s. \*962  
— Lurgi-Drehofenanlage, Untersuchung der Wärmestelle Düsseldorf s. \*967

**Dolomit**, Stahlblöcke, Abkühlung s. \*974

**Doppel-T-Eisen**  
— geschweißte, Biegegeschwindigkeit: F. C. Lea u. J. G. Whitman [A] s. 1326  
— Kalibrierung s. \*995  
— Walzen, Kalibranordnung s. \*996

**Dornstange**, Schrägalzwerk, Einspann- u. Klemmvorrichtung [P] \*952

**Dörrenberg**, Gustav (Nachruf): W. Kossmann \*936

**Dortmund-Hoerder Hüttenverein**, Vanadinschlacke, Gewinnung s. 1178

**Draht** [Zs] 877, 1098, 1191, 1394  
— Biegeprüfung, Hin- u. Herbiege-P. [P] \*1165  
— Glühofen, Durchziehofen, Wärmeaustausch [P] \*1052  
— markt, -preise s. u. Eisen: markt  
— s. a. u. Heiz—; Schweiß—; Stahl—  
**Drahtseile** [Zs] 877, 1098, 1191, 1394  
**Drahtstiftpreise** s. u. Eisen: markt  
**Drahtwalzwerke** [Zs] 1392

**Dreherei**, Walzen—, Akkordgestaltung u. Leistungssteigerung: E. Nowak u. H. Stevens [A] 1276

**Drehgießverfahren**, Durville, Stahlguß, Anwendung: L. Northcott [A] \*949

**Drehkolbengasmesser**, Ofen, Gasverbrauch, Ueberwachung: G. Neumann [A] \*1365

**Drehofen**, Drehrohröfen  
— anlage, Lurgi, Doggererz-Bergbau-G. m. b. H., Untersuchung der Wärmestelle Düsseldorf s. \*967  
— Ausmauerung s. 1282  
— Doggererzaufbereitung s. 963  
— hüttenmännische Verfahren: F. Johannsen s. 903; vgl. 871  
— Sinter— s. 1128  
— Tagesleistung s. 1287  
— Temperaturmessung s. \*1133  
— Wärmetechnik u. Betriebswirtschaft: K. Guthmann [O] \*1125

**Drehrost**, Polygon—, Gaserzeuger [P] \*1074

**Drehspäne**, Kupoloten, Schmelzen: M. Czyzewski [A] s. 1072

**Drehzahlmessung** [Zs] 1101

**Druck**  
— hoher, chemische Operationen s. 1040  
— messung [Zs] 1101  
— verluste, Rohre, Wärmeübergang s. 1159

**Drücken** [Zs] 1188

**Druckfestigkeit**  
— Formsaub: B. Holman [A] s. 1073  
— Hüttensteine, Hochofenschlacke, saure u. basische s. \*892

**Druckfetter** s. \*793

**Drucköler** s. \*791

**Druckschmierer** s. u. Schmierer: —

**Druckschweißfestigkeit**, Gußeisen, Zuschweißfestigkeit, Verhältnis: T. Nishihara u. T. Sakurai [A] s. 1049

**Druckwasser**  
— anlagen: E. Müller [B] 1351  
— erzeugung, Mengenmessung: W. Mörs [A] \*972

**Duplexverfahren**  
— Stahlerzeugung [P] 1053  
— Thomas-Elektro— s. 813

**Durchbiegung**  
— Gußeisen s. 1048  
— Phosphor, Einfluß s. 1060

**Durchflußmenge**, Ermittlung, Nomenogramm [A] \*925, \*992

**Durchhärten** s. u. Härten: —

**Durchlaufbeizen** s. u. Beizen: —

**Durchlauföfen** s. u. Glühöfen: —

**Durchstoßöfen** s. u. Stoßöfen: —

**Durchziehöfen** s. u. Glühöfen: —

**Durville**, Drehgießverfahren, Stahlguß, Anwendung: L. Northcott [A] \*949

**Düsenform**, Siemens-Martin-Ofen, Verbrennungsablauf, Einfluß s. \*1018

**Düsseldorfer Eisenhüttengesellschaft** [G] s. 982

**Dwight-Lloyd-Sinterband** s. \*1129

**Dynamik**, dynamische Beanspruchung, röntgenographische Spannungsmessung: R. Glocker, G. Kemnitz u. A. Schaal [A] 973

**E**

**Ebbw Vale**, Südwales s. u. Victoria Steel Works

**Ecken** abrunden, Flachflaschen, Schneiden, gleichzeitiges: A. Lobeck [A] \*847

**Edelstahl**: W. Kossmann [O] \*1333

**Edelstahl-Verband**, 25jähriges Bestehen: W. Kossmann [O] \*1333

**Edison**, T. A., Magnetscheider s. 841

**Ehrung**, Zangen, Wilhelm, Ehrenbürger der Technischen Hochschule Aachen 912

**Eichberg**, Doggererze s. \*961

**Eigenschaften** von Stoffen s. u. den betr. Stoffen

**Eigenspannungen** s. u. Spannungen:—

**Eignungsprüfung** [Zs] 882, 1011

**Einbaustücke**, Walze(n), Haltevorrichtung [P] \*1328

**Einflußgroßen-Rechnung**: H. Stevens [B] 958

ds. angewandte Betriebswirtschaft [A] \*1346

**Einkaufswirtschaft** [Zs] 882

**Einsatzstahls** u. Chrom-Molybdän—; Chrom-Nickel—

**Einschlüsse**

— Eisenschmelzen, sauerstoffhaltige, Aluminium, Einfluß s. 868

— nichtmetallische s. u. Nichtmetallische:—

— oxydische, Gußeisen, Art u. Menge: F. W. Scott u. T. L. Joseph [A] s. 1031

— Stahl, Korrosion, Einfluß: A. Portevin u. L. Guittou [A] 849

**Einschnürung**

— Bruch—, Sonderstähle: A. Krusch [A] 1160

— Chrom-Molybdän-Vergütungsstahl s. \*1182

— Chrom-Nickel-Stahl, Glühen, Einfluß s. 974

— Chrom-Nickel-Vergütungsstahl s. \*1182

— Chromstahl, Glühen, Einfluß s. 974

— Siemens-Martin-Stahl, Temperaturabhängigkeit s. \*1022

**Einspannmomente**, Walzenständer, Ermittlung s. \*833

**Einwalzen** s. u. Walzen:—

**Eisen**

— abbrand, Induktionsofen, kernloser s. \*1354

— Alpha—, Chrom-Nickel-Stähle, austenitische, Sichtbarmachung s. \*1232

— Aluminium, Desoxydation u. Legierung, Verwendung, Anordnung 47 der Reichsstelle für Metalle [A] 1232

— photometrische Bestimmung: R. Bauer u. J. Eisen [A] s. 1385

— Aluminiumlegierungen, photometrische Bestimmung: R. Bauer u. J. Eisen [A] s. 1385

— Analyse, quantitative, Spektrograph, Anwendung: F. G. Barker [A] \*975

— arme Erze s. u. Eisenerze: arme

— Auflösung, Wasser, reines: R. C. Corey u. P. J. Finnegan [A] 1348

— Baustoff [Zs] 881, 1011, 1101, 1307, 1396

— bestimmung [Zs] 1306

— Eigenschaften [Zs] 875, 1005, 1097, 1190, 1302, 1394

— Eisenbahnbau [Zs] 1011

— elektrische Leitfähigkeit: R. W. Powell [A] 1184

— Temperaturabhängigkeit: C. Sykes u. F. W. Jones [A] \*997

— Entschwefelung [P] 978

— erzeugung, Norwegen: R. Durrer [A] 1233; vgl. 1350

— Portlandzement, weißer Gewinnung, gleichzeitige, Schmelzen im elektrischen Ofen [P] 1053

— flächen, Schutzschicht, Erzeugung [P] 1123

— flüssiges, Entschwefelung [P] 977

— gehalt, Thomasschlacke, Manganausnutzung, Einfluß s. \*1060

— geschmiedetes: F. Kühn [B] 1076

**Eisen** (ferner)

— granuliertes, Sodaschlacke, Trennung. Cascadynwäschle s. \*991

— Vanadinschlacke s. 862

— Ingenieurbau [Zs] 1011

— Kohlenstoff

— armes, Fließvermögen s. \*858

— bestimmung, Barytverfahren: H. Kempf u. K. Abresch [A] 1089

— markt, -preise

— Belgien (Monatsberichte) [W] 830, 956, 1056, 1166, 1259, 1350

— England (Monatsberichte) [W] 854, 980

— Frankreich (Monatsberichte) [W] 829, 956, 1055, 1142, 1259, 1350

— Mitteldeutschland (Monatsberichte) [W] 807, 910, 1040

— Oberschlesien s. u. Oberschlesien: Eisenindustrie

— Rheinland-Westfalen (Monatsberichte) [W] 804, 907, 1037

— Saargebiet (Monatsberichte) [W] 806, 910, 1040

— Siegerland (Monatsberichte) [W] 807, 910, 1040

— westeuropäischer, Preiserhöhungen [W] 1372

— metallisches, Eisenerze, Kieselsäure, Trennung s. 785, 789

— schaffende Industrie s. u. Wirtschaftsgruppe:—

— Schiffbau [Zs] 1011

— schmelzen, Aluminium, Sauerstoff, Umsetzungen: H. Wentrup u. G. Hieber [A] 868

— Sauerstoff, Titan, Gleichgewicht: H. Wentrup u. G. Hieber [A] 973

— Schweden, Geschichte: J. Furuskog [B] 1015

— Sodaschlacke, Trennung: A. Wagners [O] \*990

— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen

— steirisches, Hrsg. von V. von Geramb, H. Pirchegger u. H. Riehl, Bd. 3 [B] 1216

— Stoffbilanz, Lurgi-Drehofenanlage s. \*968, 1128

— Trennung, Kupfer u. Mangan: P. Spacu u. M. Niculescu [A] s. 1368

— Ueberzüge, Schutz-ue., Herstellung [P] 850

— Vanadinschlacken, Bestimmung s. 862

— verschlackung, Thomasverfahren, Einflüsse s. \*1058

— vielkristallines, elastisches Verhalten: H. Möller [A] 869

— Wärmebehandlung [Zs] 875, 1004, 1097, 1189, 1302, 1393

— Wärmeleitfähigkeit: R. W. Powell [A] 1184

— wirtschaft, deutsche, Vierjahresplan: P. Rheinländer [B] 1239

— Zink, Umsetzungen bei hohen Temperaturen s. 1217

— s. a. u. Armco—; Doppel-T—; Eisenmetalle; Elektrolyt—; Ferro...; Guß—; Roh—; Stahl; U—

**Eisen-Aluminium-Kobalt-Kupfer-Nickel**, magnetische Eigenschaften, Wärmebehandlung, Einfluß s. 1092

**Eisen-Aluminium-Kupfer-Nickel**, magnetische Eigenschaften, Wärmebehandlung, Einfluß s. 1092

**Eisen-Aluminium-Nickel**

— Dauer-Magnetlegierung [P] 850

— ds.: W. Betteridge [A] \*1091

**Eisen-Antimon-Kobalt**: W. Geller [A] 1387

**Eisenbahn**

— bau, Eisen u. Stahl [Zs] 1011

— baustoffe [Zs] 1006, 1303, 1394

**Eisenbahnoberbau** s. u. Schienen; Schwellen

**Eisenbahnoberbauequipment**, -preise s. u. Eisen: markt

**Eisenbahnradreifen** s. u. Radreifen

**Eisenbahnschienen** s. u. Schienen

**Eisenbahnschwelle** s. u. Schwelle

**Eisenbahnverkehr**, Lage s. u. Eisen: markt

**Eisenbahnwagen**, Personenwagen, Achsen, einbaufertige, Biegegeschwindigkeit: O. J. Horgler u. H. R. Neifert [A] 1347

**Eisenbahnzeug**, rollendes, -markt, -preise s. u. Eisen: markt

**Eisen-Beryllium-Kobalt**, System: W. Köster [A] 1276

**Eisenbeton** [Zs] 1101, 1307, 1396

**Eisenblech** s. u. Stahlblech

**Eisenchloridlösung**, Aetzen. Eisen-nitrid s. 867

**Eisen-Chrom-Kohlenstoff**, Eigenschaften: H. Thyssen [A] s. 1048; vgl. 1098

**Eisen-Chrom-Nickel** s. u. Chrom-Nickel-Stahl

**Eisen-Chrom-Titan**, Verwendung [P] 1035

**Eisen-Eisensilizid-Wolfram**, Zustandsschaubild: R. Vogel u. H. Töpker [A] 1160

**Eisenerze**, -lager [Zs] 872, 1186

— Albanien s. 1215

— alkalihaltige, Hochofen, Verhüttung [P] 977

— arme, Gießereierheisen, Verwendbarkeit in der Gießerei: M. Paschke u. C. Pfannenschmidt [A] s. 1032

— Hochofen, Verhüttung, Koksverbrauch, Stoff- u. Wärmebilanz: F. Wesemann [A] 1089

— leicht schmelzende, tonige, schwefel-, phosphor- u. kieselsäurereiche, Rösten [P] 870

— saure, Verarbeitung, Krupp-Rennverfahren, Großversuchsanlage der Fa. Fried. Krupp, A.-G.: H. Lehmkühler [O] \*1281

— Verarbeitung, Rennverfahren s. 1045

— Verhüttung, basische, Kostenvergleich mit Rennverfahren für Salzgitter-Erze s. \*789

— s. a. u. Doggererze; Salzgitter:—

— arsenhaltige, Hochofen, Verhüttung [P] \*1165

— karbonatische, magnetisierende Röstung s. 1138

— Oesterreich, Anreicherung: W. Luyken s. 903

— magnetische, schwach-m., Rösten, Drehrohrfen s. \*1127

— markt, -preise s. u. Eisen: markt

— Norwegen: C. W. Carstens [A] s. 1233<sup>1)</sup>

— Ostoberschlesien s. 1075

— phosphorarme, Verwendung, Anordnung [W] 1054

— Rösten, magnetisierendes, geschichtliche Entwicklung: W. Luyken [O] 841

— sauerste, Trennung von Eisen u. Kieselsäure, Rennverfahren s. 785, 789

— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen

— Vorbereitung, Reduzieren u. Schmelzen [P] 1165

— Zermürbung, Kohlenoxyd: W. Baukloh u. F. Jaeger [A] 973

— zinkhaltige, Hochofen, Verhüttung [P] \*1165

— s. a. u. Braun—; Doggererz; Hämatit; Limonit; Magnetit; Mesabi-Erz; Rasen—; Rot—; Salzgitter:—; Weißerz

**Eisenforschungsinstitut** s. u. Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung

**Eisengießereien** [Zs] 873, 1002, 1187, 1299, 1391

— Lage s. u. Eisen: markt

— Röntgenographie: F. W. Rowe s. 930

— Schmelzofen, elektrischer, Verwendung: T. Klingenstein u. H. Kopp [O] \*1288

**Eisengranalien** s. u. Eisen: granuliertes

**Eisenguß** s. u. Gußeisen

**Eisenhüttenwesen** [Zs] 871, 999, 1094, 1185, 1297, 1389

**Eisenhütte Südwest**, Mitglieder, Anschriftsänderungen s. 1076

**Eisenhüttenchemie** s. u. Chemie:—

**Eisenhüttenindustrie** s. u. Eisenindustrie

**Eisenhütteninstitut**, Leoben, Montanistische Hochschule, Mitteilung: R. Walzel [A] \*1046

**Eisenhüttenleute** s. u. Verein Deutscher Eisenhüttenleute: Hauptversammlung

**Eisenhüttenwerk(e)**

— Techniker, Berufsgliederung [O] \*1248

— Thale, A.-G. [G] s. 982

**Eisenindustrie**

— Amerika s. u. Amerika

— chemische Prüfung: O. Niezoldi. 2. Aufl. [B] 911

**Eisenindustrie** (ferner)

— deutsche, Eriolgsrechnung: H. Kreis [O] 815

— Kostenrechnung: H. Kreis [O] 815

— Säkulärstatistik: H. Marchand [B] 1016

— Verkaufsverbände der Deutschen Rohstahlgemeinschaft, Bedeutung: H. Serlo [B] 958

— Frankreich s. u. Frankreich

— Italien s. u. Italien

— Kanada s. u. Kanada

— Leistungssteigerung, betriebswirtschaftliche Maßnahmen: W. Schubert [A] 1387

— Luxemburg s. u. Luxemburg

— Norwegen s. u. Norwegen

— Oberschlesien s. u. Oberschlesien

— Polen s. u. Polen

— Schweden s. u. Schweden

— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen

— Vereinigte Staaten s. u. Vereinigte Staaten

— Wirtschaftliches [Zs] 882, 1194, 1308

**Eisenkarbonate**

— Drehrohrfen, Verarbeitung s. \*1127

— Röstung, magnetisierende s. 843

**Eisenkies-Bostrückstände**, Aufbereitung [P] 850

**Eisen-Kobalt**

— Umwandlungspunkt. A<sub>2</sub>-U., Legierungszusätze, Einfluß: J. W. Rodgers u. W. R. Maddocks [A] \*1162

— Zustandsschaubild \*1162

**Eisen-Kobalt-Tantal**: W. Köster u. G. Becker [A] 974

**Eisen-Kohlenstoff**

— Doppelzustandsschaubild s. 973

— Fließvermögen s. \*859

**Eisen-Kupfer-Nickel**, magnetische Zwecke [P] \*1164, \*1349

**Eisenlegierungen** [Zs] 1003, 1300, 1392

— chemische Prüfung s. 855

— Entschwefelung [P] 978

— Herstellung [P] 1164

— Kohlenstoffbestimmung, Barytverfahren: H. Kempf u. K. Abresch [A] 1089

— Niob, photometrische Bestimmung: P. Klinger u. W. Koch [A] 1089

— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen

— Tantal, photometrische Bestimmung: P. Klinger u. W. Koch [A] 1089

— Titan, photometrische Bestimmung: P. Klinger u. W. Koch [A] 1089

**Eisen-Mangan-Silizium**, Pulverkerne [P] 850

**Eisenmarkt** s. u. Eisen: markt

**Eisenmetalle**, Korrosionsschutz, Anstrich mit vorheriger Phosphatisierung: J. Bignon [A] 825

**Eisen-Nickel**

— Delta-Phase: Ch. A. Bristow [A] \*1122

— schmelzen, Sauerstoff, Verhalten: W. Leitgeb s. 903

— spezifischer Widerstand, hoher, geringer Anstieg der Permeabilität [P] 1142

**Eisen-Nickel-Zinn**, Zustandsschaubild: P. Schafmeister u. R. Ergang [A] 974

**Eisennitrid**, Sonderätzung: H. Klemm [A] \*867

**Eisenoxyd**, schmelzendes, Reduktion, Vergasung: W. Schaller s. 903

**Eisenportlandzement**, Herstellung, Hochofenschlacke, saure, Verwendung s. \*890

**Eisenpreise** s. u. Eisen: markt, -preise

**Eisenschrott** s. u. Schrott

**Eisenschwammerzeugung**, Kiesalbrände, zinkhaltige [P] 904

**Eisenschwelle** s. u. Schwelle:—

**Eisen-Silizium**

— Fließvermögen s. \*859

— Gegenstände, magnetisch beanspruchte, Verwendung [P] 1165

— s. a. u. Eisen-Eisensilizid-Wolfram

**Eisensteinpreise** s. u. Eisen: markt

— s. a. u. Braun—; Eisenerz

**Eisen- u. Hüttenwerke**, A.-G. [G] s. 982

**Eisenverbände**, Verlängerung [W] 1351

**Eisenverbindungen** s. u. Eisenlegierungen

**Eisenwerk**

— Kaiserslautern [G] s. 982

— Nürnberg, A.-G., vorm. J. Tafel & Co. [G] s. 1399

1) Dasselbst irrtümlich Karsten

**Eisenwerk-Gesellschaft Maximilianshütte**  
 — Hochofenschlacke, saure, Verwertung s. 895  
 — Rosten, Eisenerze s. 843  
**Eisenwerk-Gesellschaft Maximilianshütte**, Sulzbach-Rosenberg, Thomaswerk, Arbeitsweise s. 1057  
**Eisenwirtschaft** s. u. Eisen: Wirtschaft  
**Eisen-Wolfram-Legierungen**, elektrolitische Abscheidung [P] 977  
**Eisenwurzten**, steirische s. 1273  
**Elastizität**, elastisches Verhalten, Eisen, vielkristallines: H. Möller [A] 869  
**Elektrischer Ofen** s. u. Elektroofen  
**Elektrischer Schmelzofen** s. u. Schmelzofen: —  
**Elektrizität**, elektrische  
 — Eigenschaften, Werkstoffe [Zs] 876, 1006, 1098, 1191, 1303, 1394  
 — Leitfähigkeit, Eisen: R. W. Powell [A] 1184 ds. Temperaturabhängigkeit: C. Sykes u. F. W. Jones [A] \*997  
 Prüfung [Zs] 1099, 1394  
 Stahl: R. W. Powell [A] 1184 ds. Temperaturabhängigkeit: C. Sykes u. F. W. Jones [A] \*997  
 — Schweißen s. u. Lichtbogenschweißen; Schweißen: —  
 — Strom, Stahlrohre, Schutz: O. Scarpa [A] 826  
 — Stärke, Lichtbogen, Spannung, Beziehung s. \*1262  
 — Verbrauch, Elektroofen, Eisengießerei s. 1289  
 — Widerstand, Böden, Naturrostversuche, Wirkung s. 1383  
 — s. a. u. Licht—  
**Elektrizitäts-A.-G. vorm. Schuckert & Co.** [G] s. 982  
**Elektrizitätswerk**, Gasturbinen-Bereitungsanlage s. \*1377  
**Elektroanalyse**, Antimonbestimmung: S. Lj. Jovanovitch [A] s. 823  
**Elektroden**  
 — Elektrodenhöfen: S. von Hofsten (Berichtigung) [A] 973  
 — umhüllte, Schweißdraht, blanker, Vergleichsversuche bei Senkrecht- u. Waagrechtsschweißung: K. Jurczyk [A] s. 1325  
 — umhüllungen, Schrifttum: W. Spraragen u. G. E. Claussen [A] s. 1326  
 — Verbrauch, Lichtbogenofen s. 1267  
 — s. a. u. Schweißdraht; Schweiß—; Stahl—  
**Elektrolyse**, elektrolitische Abscheidung, Eisen-Wolfram-Legierungen [P] 977  
**Elektrolytisen** [Zs] 1187  
**Elektromagnetismus**, elektromagnetische Aufbereitung s. u. Aufbereitung: —  
**Elektromotor**, Förderrolle, Antrieb [P] \*1164  
**Elektronenbeugung**, Oberflächenehäute, dünne, oxydische, Untersuchung: R. Jackson u. A. G. Quarrell [A] 1141  
**Elektroofen**  
 — Gußeisen, Schmelzen s. 1288  
 — Lichtbogen, Heizquelle: H. Siegel [O] \*1261  
 — s. a. u. Lichtbogenofen  
**Elektrohoisen**  
 — erzeugung [Zs] 1391  
 — synthetisches, Schwefelgehalte s. \*1291  
**Elektroschmelzofen** s. u. Schmelzofen: elektrischer  
**Elektroschmelzschweißen** s. u. Schweißen: —  
**Elektroschweißen** s. u. Schweißen: elektrisches  
**Elektrostahl**  
 — erzeugung [Zs] 873, 1003, 1096, 1188, 1299, 1392  
 — Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
**Elektrostahlöfen**  
 — Belastung: S. v. Hofsten (Berichtigung) [A] 973  
 — Elektroden: S. v. Hofsten (Berichtigung) [A] 973  
**Elektrostahlwerk**, Leistungssteigerung s. \*813  
**Elektrotechnik** [Zs] 1297  
**Ellira-Schweißverfahren** s. 1294  
**Emaillieren** [Zs] 1005, 1097, 1301, 1393  
**Endpunktanzeige**, polarographische, Titration: A. Neuberger [A] 1159

**Energie**  
 — Wirtschaft, Koksöfen, Saarhütten, Untersuchung: E. Senfter [A] 868  
 Rennverfahren, Einordnung: H. Bansen [O] \*785  
 — s. a. u. Dampf; Elektrizität; Gas; Kraft; Wärme  
**England**  
 — Eisenmarkt s. u. Eisen: markt  
 — Siemens-Martin-Werke, Einsatz, Silizium- u. Phosphormenge, Erhöhung s. 815  
 — s. a. u. Großbritannien  
**English Steel Corp.**, Abschleckeöle, Prüfung s. 1139  
**Entgasung**, Brennstoffe s. u. Brennstoffe: —  
**Entkohlung**  
 — Ferrochrom, Chromgehalt 60 bis 70 % [P] 1123  
 — Roheisen, Gleichgewichtsschaubilds. \*1077  
 Remerfelt-Kalling-Verfahren, Wärmebilanz s. 1081  
 — Temperguß, weißer: F. Schulte [A] s. \*1051  
 — s. a. u. Trockenfrischen  
**Entmagnetisierung**, Magnetpulververfahren s. 942  
**Entrosten** [Zs] 1393  
 — Eisen [P] 978  
**Entschweißung**  
 — Eisenlegierungen [P] 978  
 — Roheisen, Alkalien: T. L. Joseph, F. W. Scott u. M. Tenenbaum [A] s. 1032  
 Elektroofen s. 1290  
 Fortschritte s. \*1209  
 Pfanne s. 1159  
 Soda: G. S. Evans [A] s. \*1032; vgl. 1376  
 — Siemens-Martin-Ofen, Mangan s. 1090  
 — Thomasverfahren, Einflüsse s. \*1062  
**Entstauber** s. u. Staubabscheider; Wirbler  
**Entstaubung**, Braunkohlengas, heißes: H. Becker u. E. Langen [O] \*943  
**Entzunderung**  
 — art, Naturrostversuch, Einfluß s. 847  
 — Stähle s. 1160  
**Erdöl**  
 — raffinerien, Korrosion: J. Moinard u. P. Moyné [A] 827  
 ds. Gase, inerte: P. Woog, R. Sigwalt, J. de Saint-Mars u. J. Dayan [A] 827  
**Erfinder-Taschenbuch**: R. Kahlert [B] 984  
**Erfolgsrechnung**, Eisenindustrie, deutsche: H. Kreis [O] 815  
**Erhärtung**  
 — Dampf—, Hochofenschlacke, saure, Hüttensteine, Herstellung s. \*892  
 — Luft—, Hochofenschlacke, saure, Hüttensteine, Herstellung s. 891  
**Erhitzen**  
 — Blöcke, Wärmefen, Einflußgrößen-Rechnung s. \*1346  
 — Stähle, handelsübliche, Umwandlungstemperaturen, Abhängigkeit: C. H. M. Jenkins, E. H. Bucknall u. G. C. H. Jenkins [A] 1183  
 — s. a. u. Anlassen; Erwärmen; Glühen; Härten; Wärmebehandlung  
**Ermüdungsfestigkeit**, Werkstoffe, Bestimmung [P] 1349  
**Ersparen** s. u. Sparen sowie u. den zu sparenden Stoffen  
**Erstarrung**  
 — Erscheinungen [Zs] 878, 1008, 1099, 1193, 1305  
 — Gußeisen, Graphit, Kristallisation: H. Hanemann u. A. Schrader [A] 973  
 — Gußstücke, rechnerische Kontrolle N. Chvorinov s. 930  
 — Stahlblöcke: R. Hohage u. R. Schäfer [A] 1089  
 ds. Kopf, verlorener s. \*900  
 — vorgang, Gußeisen s. 1030  
**Erwärmen**, Kaltwalze s. 1106  
 — s. a. u. Brhitzen; Vorwärmen  
**Erze**, —lagerstätten [Zs] 872, 1000, 1094, 1186, 1298  
 — Albanien [W] 1215  
 — arme s. u. Eisenerze: arme  
 — bergbau, Fortschritte s. 1209  
 — bulgarische: W. Petrascheck s. 903  
 — chemische Prüfung [Zs] 1193

**Erze** (erner)  
 — eiserner s. u. Eisenerze: arme  
 — gänge, Gesetzmäßigkeiten: H. Har-rassowitz s. 903  
 — Kolonien, Verhüttungsfragen: C. F. Brenthel s. 903  
 — lagerplatz, Victoria Steel Works s. 845  
 — Manganbestimmung, Pervulvat-verfahren: J. Zeutzius [A] s. 1384  
 — markt, -preise s. u. Eisen: markt  
 — Röstofen, Schacht-R., hochofengasbeheiz-ter s. \*1126  
 ds. Stroufeuerbeheizung s. \*1126  
 — steirisches, im großdeutschen Raum: H. Malzacher [A] \*1273  
 — s. a. u. Chrom—; Dogger—; Eisen—; Mesabi—  
**Erzberg**, steirische s. u. Steiermark: —  
**Erzen**, Stahl, unberuhigter s. 1344  
**Erzweilber Bergwerksverein** [G] s. 1399  
**Eumuco**, A.-G. für Maschinenbau [G] s. 1399  
**Europa**, West—, Eisenmärkte, Preis-erhöhungen [W] 1372  
**Eutektikum**, Graphit, Gußeisen, Er-scheinungsformen s. 973  
**F**  
**Facharbeiterausildung** s. 863  
**Fachausschuß**, Fachausschüsse  
 — berichte des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute s. u. Archiv für das Eisenhüttenwesen  
 — Verein Deutscher Eisenhüttenleute s. u. Eisenhütte Südwest sowie u. den Einzelbezeichnungen (Maschinenausschuß usw.)  
**Fachgruppe** Braunkohlenbergbau, Bezirksgruppe Rheinland s. u. Wirt-schaftsgruppe: Bergbau, Bezirksgruppe Rheinischer Braunkohlen-bergbau  
**Fachvereine** s. u. den einzelnen Ver-einsnamen  
**Fackel**, Mit Hammer u. —, Bd. 9, 1938 [B] 983  
**Fagersta Bruks A. B.**, Roheisen, granu-liertes, Trockenfrischen, Bet-riebsanlage s. \*1080  
**Fairfield Works** s. u. Tennessee Coal, Iron and Railroad Co.: —  
**Falten**, Stauch—, Hochdruckrohre, Magnetpulveranzeige s. \*939  
**Farbanstrich** s. u. Anstrich: —  
**Farbpyrometer** s. u. Pyrometer: —  
**Fäser**, Dünnblechschweißung: E. Schuch [Zs] 1301  
**Favorit**, Zentral-Druckfetter s. \*795  
**Federn** [Zs] 877  
 — Berechnung u. Gestaltung: S. Groß [B] 831  
**Federkolbenpumpe**, Druckschmierung s. \*791  
**Federstahl**, Kerbschlagzähigkeit, Schlackengehalt u. -verteilung, Einfluß s. \*1243  
**Fehler**  
 — erscheinungen [Zs] 879, 1008, 1100, 1193, 1305, 1395  
 — Stahl, unberuhigter, metallurgi-sche Ursachen s. 1344  
 — Walze(n), Kalt-W. s. \*1107  
**Feilspänverfahren** s. u. Magnetpul-ververfahren  
**Feinblech** [Zs] 877  
 — markt, -preise s. u. Eisen: markt  
**Feinblechwalzwerke** [Zs] 1188, 1300  
 — Kaltwalzwerk, Victoria Steel Works s. \*846  
 — Kostenstellen s. 816  
 — Walzenstände s. \*837  
**Feingefügeuntersuchungen**, röntgeno-graphische [Zs] 878, 1008, 1099, 1192, 1304, 1394  
**Feinstahlwalzwerke** [Zs] 874  
**Feinung**, Siemens-Martin-Ofen, basi-scher, Flußspat, Einfluß: W. B. Lawrie [A] 1090  
**Felten & Guilleaume Carlswerk**, A.-G. [G] s. 982  
**Ferienkursus** s. u. den betr. Hoch-schulen oder Bergakademien  
**Ferngas** s. u. Gasfernversorgung  
**Ferngas-Schlesien**, A.-G., Aufbau s. 1083  
**Ferri**, ferritisch(er)  
 — Chrom-Nickel-Stähle, austeniti-sche, Sichtbarmachung: J. Wulff [A] \*1232  
 — Chronstahl, Festigkeitseigenschaf-ten, Zerreißeigenschaft, Einfluß s. 821  
 — gehalt, Chrom-Nickel-Stahl, austeniti-scher, Kornerfall, Einfluß: R. Scherer, G. Riedrich u. G. Hoch [A] 869  
 ds. Warmverarbeitbarkeit, Einfluß s. 1069

**Ferrochrom**  
 — Chromgehalt 60 bis 70 %, Ent-kohlen [P] 1123  
 — Siemens-Martin-Stahl, basischer, Fließvermögen, Ein-fluß s. 861  
 — saurer, Fließvermögen, Einfluß s. 860  
**Ferrolegierungen** s. u. Eisenlegierun-gen  
**Ferromangan**, Manganbestimmung, Pervulvatverfahren: J. Zeutzius [A] s. 1384  
**Ferromolybdän**, Molybdänbestim-mung: H. Wirtz [A] s. 1368  
**Ferrophosphor**, Aufschlußverfahren: O. Quadrat u. V. Věclák [A] s. 1368  
**Ferrosiliziumpreise** s. u. Eisen: markt  
**Ferrotitan**, Maßanalyse, potentiometrische: H. Brintzinger u. B. Rost [A] s. 1368  
**Ferrovandän**, Maßanalyse, potentiometrische: H. Brintzinger u. B. Rost [A] s. 1368  
**Fertigerzeugnisse**, Statistisches s. u. Großbritannien: —, sowie u. den übrigen Ländernamen: Eisen, bzw. Stahl  
**Festigkeit**  
 — eigenschaften von Stoffen s. u. den betr. Stoffen  
 — Korrosion: J. Galibourg [A] 799  
 — theorie [Zs] 877, 1098, 1303, 1394  
 — Wechsel—, Stahl, weicher, Ein-fluß von metallischen Schutz-überzügen bei Versuchen mit u. ohne Korrosion: R. Cazaud [A] 849  
 — s. a. u. Biege—; Biegewechsel—; Druck—; Druckschwell—; Ermüdungs—; Gestalt—; Korrosionswechsel—; Scher—; Schlag—; Verdrehwechsel—; Warm—; Zug—; Zugschwell—  
**Fettschmierung**, Walzwerke, Victoria Steel Works s. 847  
**Fetter**, selbsttätiger s. \*790  
**Feuchtigkeit**, Böden, Naturrostver-suche, Wirkung s. \*1383  
**Feuerbeständigkeit**, Gußeisen: L. J. Gouttier [A] s. 1048  
**Feuerfeste Stoffe** [Zs] 1000, 1094, 1186, 1298, 1390  
 — chemische Prüfung [Zs] 881, 1101  
 — eigenschaften [Zs] 1186, 1298, 1390  
 — Herstellung [Zs] 1000  
 — Prüfung u. Untersuchung [Zs] 1000, 1186, 1298  
 — Rohstoffe [Zs] 1000  
 — Verwendung u. Verhalten im Be-trieb [Zs] 1000, 1094, 1186  
 — s. a. u. Cordierit; Dolomit; Gitter-steine; Magnesit; Silimanit  
**Feuergase**, Strahlung: A. Schack [A] 1386  
**Feuerungen** [Zs] 1001  
 — s. a. u. Kohlenstaub—  
**Feuerzinken** s. u. Zinken: —  
**Flat**, Soc. An. [G] s. 1236  
**Film**, Schutz—, Draht, Haltbarkeit, Beziehungen s. \*1213  
**Filter** s. u. Metall—  
**Finanzen** [Zs] 1012  
**Finkenkuhle**, Eisenerz, Aufbereitung, Krupp-Rennverfahren s. 1283  
**Firmen** s. u. den einzelnen Firmen-namen sowie u. Geschäftsberichte  
**Fittings**, Temperguß, Herstellung: C. Zehnder s. 929  
**Flächenmessung** [Zs] 1101, 1307  
**Flachaschen**, Schneiden, Eckenab-runden, gleichzeitiges: A. Lohbeck [A] \*847  
**Flammentemperaturmessung**, Sie-mens-Martin-Ofen, Farbpyrometer Biotpix s. 1018, 1026  
**Flammofenbetrieb**, Gase, reiche [P] 850  
**Flansch**, Rekuperator [P] \*998  
**Flaschenhalskockille** s. u. Block-form: —  
**Fließner** s. u. Apold—  
**Flieg** 1456 s. u. Stahl: —  
**Fließ(en)**  
 — grenze s. u. Fließgrenze  
 — Metalle, Gußform: E. M. H. Lips s. 929  
 — vermögen, Stähle, Untersuchun-gen: F. Eisermann [O] \*857  
**Fließkohle** [Zs] 1000  
**Floekenriß**, Turbinenwelle, Magnet-pulveranzeige s. \*937  
**Fluhme** s. u. Limon-  
**Flußisen** s. u. Flußstahl  
**Flüssigkeitsgrad**  
 — Hochofenschlacken, Berechnung aus der chemischen Zusammensetzung s. \*1320

**Flüssigkeitsgrad** (ferner)

- Metallschmelzen, Messung [P] \*1327
- Schlacken, synthetische, Einfluß von Kieselsäure, Titansäure u. Tonerde s. \*1319
- Vanadinschlacke s. 1154

**Flüssigkeitsgradmesser**, Stahl, Ruff, W. s. \*852**Flußspat**, Siemens-Martin-Ofen, basischer, Feinungsarbeit, Einfluß: W. B. Lawrie [A] 1090**Flußstahl**

- Altern, Beck-A.: C. A. Edwards, H. N. Jones u. B. Walters [A] \*950
- Eigenschaften [Zs] 876, 1005, 1302
- erzeugung [Zs] 1095, 1391
- Windfrischen [P] 1093
- Korrosion, interkristalline s. 800
- Laugenbeständigkeit, in Abhängigkeit von Altersneigung, Wärmebehandlung u. Aluminiumgehalt: F. Nehl u. W. Werner [O] \*1155
- Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
- weicher, Streckgrenze, Ausbildung, Einfluß der Prüfbedingungen: E. Siebel u. S. Schwälgler [A] 868

**Förderanlagen** [Zs] 1095, 1187**Förderbänder**, Herstellung [P] 1123**Förderkasten**

- Schrott: A. Lobeck [A] \*924
- Walzstäbe, kurze: A. Lobeck [A] \*924

**Förderrolle**, Antrieb, Elektromotor [P] \*1164**Förderwagen**, Weichenschwelen: A. Lobeck [A] \*993**Förderwesen** [Zs] 1001, 1095, 1187, 1298, 1390

## s. a. u. Greifer; Hebezeuge; Kran

**Formen**

- Guß—Metalle, Fließen: E. M. H. Lips s. 929
- Sand—, trockene, Stahlguß: C. J. Dadswell u. T. B. Walker s. 929

**Formänderung** s. u. Verformung**Formeisenpreise** s. u. Eisen: markt**Formerei** [Zs] 1002, 1391**Formgebung** s. u. Schmieden; Walzen**Formsand**

- Bindemittel, Zement s. \*1073
- Druckfestigkeit: B. Holman [A] s. 1073
- Scherfestigkeit: B. Holman [A] s. 1073
- synthetischer, Tone, Bindemittel: G. H. Piper s. 929
- wirtschaftl.: C. W. Pfannschmidt [A] s. 1073

**Formstahl**

- Kalibrieren: C. Holzweiler u. Th. Dahl [O] \*1313, \*1336
- preise s. u. Eisen: markt

**Forschung**, Gießereiwesen s. 930**Forschungsanstalten**, technisch-wissenschaftliche Gesellschaften, Zusammenarbeit, Bedeutung: K. Möller s. 903**Forschungsinstitut** s. u. Kaiser-Wilhelm-Institut . . .**Fortuna-Eisenerz**, Aufbereitung, Krupp-Rennverfahren s. 1283

## s. a. u. Konsortium

**Frachten** s. u. Eisen: markt**Fränk** s. u. Linde**Frankreich**

- Deutschland, Koks-Erz-Abkommen, Verlängerung [W] 886
- Eisenerzförderung (Monatsberichte) [S] 906, 980
- Eisenindustrie 1938 [W] 1014
- Kriegswirtschaft [W] 1194
- Eisenmarkt s. u. Eisen: markt
- Flußstahlerzeugung 1938 [S] 953
- ds. (Monatsberichte) [S] 829, 933
- Roheiserzeugung 1938 [S] 953
- ds. 1938/39, 1. Halbj. s. 932
- ds. (Monatsberichte) [S] 829, 933
- Rösten, magnetisches, eisenarme Minette s. 843
- Stahlerzeugung 1938/39, 1. Halbj. s. 932

**Walzwerk(e)**

- Erzeugung 1938 [S] 953
- Leistung (Monatsberichte) [S] 829, 933

**Wehrbereitschaft**, Industrielle, Deutschland, Großbritannien, (Vergleich) [W] 1123**Frau** in der Landesverteidigung: T. Sonnemann [B] 888**Freiburg**, Eisenerzabbau s. 967**Frisch(en)**

- verlauf, Thomasbirne, Vanadinroheisen, Vanadinschlackengewinnung s. 1149, \*1150
- s. a. u. Trocken—

**G****Gallik, St.**, s. u. Rudolff, M. u. —**Garnierit**, Rennversuche s. 1045**Gas(e)**

## — behälter s. u. Gasbehälter

## — bewegung, Siemens-Martin-Ofen s. \*1229

## — chemische Prüfung [Zs] 1395

## — erzeugung, Kammerofen, batterie-

## weise Anordnung [P] \*1035

## — förmige Beimengungen, Kohlen-

## oxyd, Zerfall, Einfluß: W. Bank-

## loh u. E. Spetzer [A] 1276

## — gutschrift, Roheiserzeugung,

## Rennverfahren s. 786

## — heißes, Entstaubung: H. Becker

## u. E. Langen [O] \*943

## — inerte, Erdölraffinerien, Korrosion:

## P. Woog, R. Sigwalt, J. de

## Saint-Mars u. J. Dayan [A] 827

## — mengen, Umrechnung aus dem

## feuchten oder trockenen Be-

## triebszustand auf den trockenen

## Normzustand u. umgekehrt,

## Nomogramm [A] \*1158

## — Metalle, Gewinnung [P] 1369

## — reinigung s. u. Gasreinigung

## — Schwefel, organisch gebundener,

## Bestimmung: W. Grimme u.

## E. Koch [A] s. 824

## — Stahl, Heißextraktionsverfahren,

## Bestimmung: T. Swinden, W.

## W. Stevenson u. G. E. Speight

## [A] s. 1256

## — verbrauch, Öfen, Ueberwachung,

## Verwendung von Kammer- oder

## Drehkolbengasmessern: G. Neu-

## mann [A] \*1365

## — wirtschaftl. [Zs] 1001, 1186, 1298

## — s. a. u. Ab—; Braunkohlen—;

## Feuer—; Hochofen—; Koks-

## ofen—; Misch—; Ofen—;

## Schutz—; Wasser—

**Gasbehälter**

## — Kolben— s. \*821

## — 600 000 m³ Inhalt [A] \*821

**Gaserzeuger**

## — betrieb [Zs] 872, 1000, 1094, 1186,

## 1298

## — Polygon-Drehrost [P] \*1074

## — Rohrschlange, ringförmiger Gas-

## sammelraum [P] \*1327

**Gasfernversorgung** [Zs] 1001, 1186,

## 1298

## — Rohrleitungstechnik s. \*1086

## — Schlesien: L. Segelken [O] \*1082

## — Schmiedehöfen, ölgefeuerte, Um-

## stellung auf —: W. G. Rath-

## mann [O] \*1205

## — s. a. u. Ferngas Schlesien, A.-G.;

## Ruhrgas-A.-G.

**Gasmesser**

## — Drehkolben—, Öfen, Gasver-

## brauch, Ueberwachung: G. Neu-

## mann [A] \*1365

## — Kammer—, Öfen, Gasverbrauch,

## Ueberwachung: G. Neumann

## [A] \*1365

**Gasreinigung** [Zs] 872, 1094

## — anlage, Zementieren [P] 850

## — s. a. u. Hochofengasreinigung

**Gassammelleitung**, oberschlesische s. \*1086**Gaserschmelzschweißen** s. u. Schwei-

## ßen:

**Gaspeicher** [Zs] 1001**Gasturbine**

## — Anwendung s. \*1376

## — Geschichte s. \*1373

**Gasvergiftungen**, Verhütung s. 1119**Gaswerke**, Statistisches s. u. den betr.

- Ländernamen
- Gattieren** [Zs] 873
- Einsatz, Siemens-Martin-Ofen s. 1023
- Gebläse**, Gleichdruck—: E. Sörensen s. 902; vgl. 1095
- Gebläsewind** [Zs] 1001, 1187, 1299
- sauerstoffangereicherter, Thomasverfahren, metallurgische Untersuchungen: W. Eilender u. W. Roeser [O] \*1057
- Gebrauchsmustereintragungen** s. Verzeichnis 3. A. b.
- Gedinge**
- Arbeitsvorgabezeiten, Schätzung: H. Rossié [O] \*1067
- Walzendreerei, Leistungssteigerung: E. Nowak u. H. Stevens [A] 1276
- Gefäß**, verzinktes, aus Eisen oder Stahl [P] 1349
- Gefüge**
- arten [Zs] 879, 1008, 1099, 1193, 1305
- Baustahl, Schweißbarkeit, Einfluß s. 1345
- Chrom-Molybdän-Baustahl, Änderung mit der Abschrecktemperatur s. \*915

**Ge'üge** (ferner)

## — Chrom-Molybdän-Einsatzstähle, Querschnitte, verschiedene, Oel-

## abschrecken s. \*918

## — Chrom-Nickel-Stähle

## Abschrecktemperatur, Abhän-

## gigkeit s. 975

## — austenitische s. 821

## — Chromstähle, Abschrecktempera-

## tur, Abhängigkeit s. 975

## — Chromstahlwalze s. \*1200

## — Flußstahl, weicher, Zugversuch,

## Veränderungen s. 799

## — Hartgußwalze s. \*1200

## — Stahl St 32, Aufschweißbiegever-

## such, Korngröße, Einfluß s.

## \*1247, \*1268

## — s. a. u. Fein—; Guß—; Korn:

## Primär—

**Geislinger** Feinerz, Aufbereitung,

## Krupp-Rennverfahren s. 1283

**Gelenkkupplung** s. u. Kupplung: —**Gemeinde**, gemeindliche Steuerhebes-

## sätze, Entwicklung: K. Ganser

## [W] 884

**Geologie** [Zs] 1389

## — Untersuchungsverfahren [Zs] 1297,

## 1389

**Geophysik**: G. Angenheister u.

## Brockamp s. 903

**Germanischer** Schmied, Werkzeug: H.

## Ohlhaver [B] 1015

**Germanischer Lloyd** s. u. Deutsch-

## land: Schiffbau

**Geschäftsberichte** u. ähnliche wirt-

## schaftliche Mitteilungen von

## Firmen s. u. folgenden Namen:

## — Acciaierie e Tubificio di Brescia

## — Aktiengesellschaft:

## Brown, Boveri &amp; Cie.

## Eisen- u. Stahlwerke, vorm.

## Georg Fischer

## Reichskohlenverband

## vorm. Skodawerke

## — Alpine Montan-Aktiengesellschaft

## Bergbau-A.-G. Lothringen

## — Böhrler, Gebr., &amp; Co.

## — Cogne

## — Deutsche Waffen- u. Munitions-

## fabriken

## — Didier-Werke

## — Dinglerwerke

## — Düsseldorf Eisenhüttengesell-

## schaft

## — Eisenhüttenwerk: Thale

## — Eisenwerk:

## Kaiserslautern

## Nürnberg

## — Eisen- u. Hüttenwerke

## Elektrizitäts-A.-G. vorm.

## Schuckert

## — Eschweiler Bergwerks-Verein

## — Eumeco

## — Felten &amp; Guillaume

## — Fiat

## — Gutehoffnungshütte

## — Gutmann

## — Hartung-Jachmann

## — Hein, Lehmann &amp; Co.

## — Hochofenwerk: Lübeck

## — Hoesch

## — Klöckner-Humboldt-Deutz

## — Klöckner-Werke

## — Kölsch-Fölzer-Werke

## — Koninklijke Nederlandse Hoog-

## ovens en Staalfabrieken

## — Krainische Industrie-Ges.

## — Magnesit-Industrie

## — Maschinenfabrik: Augsburg-Nürn-

## berg

- Neunkircher Eisenwerk
- Oberschlesische Eisenbahn-Bedarfs-A.-G.
- Orenstein & Koppel
- Pfälzische Chamotte- u. Thonwerke
- Pohlrig
- Prager Eisen-Industrie-Ges.
- Preß- u. Walzwerk
- Preußengrube
- Preußische Bergw.- u. Hütten-
- A.-G.
- Rheinische Chamotte- u. Dinas-W.
- Rheinische Stahlwerke
- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk
- Rheinmetall-Borsig
- Rimamurány-Salgó-Tarjánier
- Eisenwerk-Gesellschaft
- Röchlische Eisen- u. Stahlwerke
- Ruhrgas
- Sächsische Gußstahl-Werke Döh-
- len
- Schenck u. Liebe-Harkort
- Schoeller-Bleckmann-Stahlwerk
- Stahlwerk(e):
- Mannheim
- Röchling-Buderus
- Stahlwerks-Verband
- Terni

**Geschäftsberichte** (ferner)

## — Vereinigte Oberschlesische Hüt-

## tenwerke

## — Westfalen Dinnendahl Gruppel

## — Westfälische Drahtindustrie

**Geschichte**, Geschichtliches [Zs] 999,

## 1094, 1185, 1297, 1389

## — Edelstahl-Verband 25jähriges Be-

## stehen: V. Kossmann [O] \*1333

## — Eisen, Schweden: J. Furuskog [B]

## 1015

## — Krupp, Fried. A.-G., Essen,

## Abnahmezentrale, 25 Jahre: W.

## Hengemühle u. K. Reichert

## [O] \*819

## — Probieranstalt, 75 Jahre: W.

## Hengemühle u. K. Reichert

## [O] \*819

## — Massenez, Josef, 100. Geburtstag

## [A] \*1386

## — Röstung, magnetisierende, Eisen-

## erze: W. Luyken [O] 841

## — Steiermark, Erz: H. Malzacher [A]

## \*1273

## — Verbrennungsturbine: A. Meyer

## [O] \*1373; vgl. 1001

## — Werkzeug, altes: W. Bernt [B]

## 1239

**Gesellschaft für Metallkunde**, 20jäh-

## rige Entwicklung: W. Rohn s. 903

**Gesenke**, Auftragschweißen [A] s. 1292**Gestaltfestigkeit**

## — Aehsen, Hohlkehlen: A. Thum

## [Zu] \*1228

## — ds.: W. Morgenbrod [Zu] \*1229

## — Walze(n), Hohlkehlen: A. Thum

## [Zu] \*1228

## — ds.: W. Morgenbrod [Zu] \*1229

**Gewerbe**, gewerblicher Rechtschutz

## [Zs] 882, 1012, 1194

**Gewerbhygiene** [Zs] 882, 1101**Gewerbkrankheiten** [Zs] 1012, 1308**Gewerberecht** [Zs] 1194**Gewichte** [Zs] 1307

- Gleitlager** [Zs] 872, 1001, 1186  
— Werkstoffe. Hrsg. von R. Kühnel [B] 1167
- Glüh(en)** [Zs] 875, 1005, 1097, 1190, 1302, 1393  
— Chrom-Nickel-Stahl, Festigkeitseigenschaften, Einfluß s. 974  
— Chromstahl, Festigkeitseigenschaften, Einfluß s. 974  
— Flußstahl, Laugenbeständigkeit, Einfluß s. 1156  
— Normal—, StahlSt 52, Aufschweißbegerversuch, Einfluß s. \*1269  
— spannungsfreies, Schweißnähte: H. Busch [A] s. 1325  
— Schweißspannungen, Einfluß s. 1324  
— vorrichtung, elektrische, Schweißungen auf der Baustelle: J. Abmus [A] s. 1326  
— s. a. u. Wärmebehandlung
- Glüherei**  
— Tennessee Coal, Iron & Railroad Co., Fairfield s. 1253  
— Victoria Steel Works s. 847
- Glühfadenspyrometer** s. u. Pyrometer: —
- Glühhauben**, Bodenplatte, hitzebeständiges Stahlblech [P] \*1184
- Glühöfen**  
— Blankglühdurchlauf—, Ein- u. Ausschleusen des Gutes [P] \*978  
— Blank—, Glühtopf [P] \*870  
— Bodenplatte, hitzebeständiges Stahlblech [P] \*1184  
— Durchlauf—, Schwingbalkenförderung [P] \*1213  
— Durchziehoefen, waagrecht liegender [P] \*1387  
— Wärmeaustausch, für Drähte u. Bänder [P] \*1052  
— Normal—, Bleche, Warmstapelung: W. Schoeck [A] \*867  
— ölgeweuer, Umstellung auf Ferngasheizung s. \*1208  
— Schrittmacheröfen, Auswurfvorrichtung [P] \*1074  
— Glühtopf, Blankglühöfen [P] \*870
- Goerens**, Paul, Vorsitzender des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute s. 1239
- Göring**, Hermann s. u. Reichswerke, A.-G. . . .
- Grafenschaft Mark**, technische Kulturdenkmale: W. Claas [B] 1104
- Granulieren** s. u. Körnen
- Graphit**  
— abscheidung, Gußeisen: A. Boyles [A] s. \*1030  
— bildung, Gußeisen: E. Piwowarsky [A] s. 1031  
— Kristallisation, Gußeisen, Erstarung: H. Hanemann u. A. Schrader [A] 973
- Graphit-Siliziumkarbid-Thermolement** s. u. Siliziumkarbid-Graphit-Thermolement
- Graugießerei** s. u. Eisengießerei
- Grauguß** s. u. Gußeisen
- Gravimetrisch** s. u. Gewichtsanalyse
- Graz**, Metalltag 1939 [V] 903
- Greenawalt**, Sinterplatte s. \*1129
- Greifer**, Beschicken, Lichtbogenöfen s. \*1163
- Greifzange**, verstellbare, Träger, gewalzte [A] \*1182
- Grobblechmarkt**, -preise s. u. Eisen: markt
- Gröndal**, G., Kanalöfen, Sintern s. 1128
- Gröppel** s. u. Lurgi—
- Großbritannien**  
— Eisenerz einfuhr 1938 [S] 851  
— förderung 1938 [S] 851  
— ds. 1939, 1. Halbj. [S] 1309  
— Eisenmarkt s. u. Eisen: markt, England  
— Fertigerzeugnisse (Monatsberichte) [S] 906, 1013  
— Flußstahlerzeugung 1938 [S] 955  
— Roh Eisenerzeugung 1938 [S] 955  
— ds. 1938/39, 1. Halbj. s. 932  
— ds. (Monatsberichte) [S] 851, 955, 1102  
— Stahlerzeugung 1938/39, 1. Halbj. s. 932  
— ds. (Monatsberichte) [S] 851, 955, 1102  
— Wehrbereitschaft, industrielle, Deutschland, Frankreich, (Vergleich) [W] 1123  
— Weltreich s. u. Indien; Kanada  
— Großdeutschland s. u. Deutschland
- Großeisenindustrie** s. u. Eisenindustrie; Industrie
- Grübchenkorrosion** s. u. Korrosion: —
- Guß**, —stücke  
— Bearbeitung [Zs] 1299  
— Erstarung, rechnerische Kontrolle: N. Chvorinov s. 930  
— Hohl— [P] \*870  
— markt, -preise s. u. Eisen: markt  
— putzen s. u. Gußputzen  
— Querschnitte, verschiedene, Tempern: A. L. Boegehold [A] s. 1050  
— Reinigen s. u. Gußputzen  
— schwere, Herstellung: J. Roxburgh s. 929  
— s. a. u. Hart—; Schleuder—; Stahl—; Temper—; Verbund—
- Gußbruch**  
— Bewirtschaftung, Anordnung [W] 1055  
— markt, -preise s. u. Eisen: markt
- Gußeisen** [Zs] 1391  
— Aluminium  
— bestimmung: E. Taylor-Austin [A] s. 822  
— Einfluß: E. Piwowarsky [A] s. 1048  
— Beanspruchung, statische u. dynamische, gleichzeitige Zug- u. Verdrehungsspannungen: G. Weiter u. A. Bukalski [A] s. 1049; vgl. 1098  
— bleihaltiges: H. Bruhn [A] s. 1032  
— Borbestimmung: J. L. Hague u. H. A. Bright [A] s. 823  
— chemische Eigenschaften: J. W. Donaldson s. 930  
— Eigenschaften [Zs] 875, 1005, 1097, 1190, 1302, 1394  
— Einschlüsse, oxydische, Art u. Menge: F. W. Scott u. T. L. Joseph [A] s. 1031  
— Erstarung, Graphit, Kristallisation: H. Hanemann u. A. Schrader [A] 973  
— Festigkeitseigenschaften, höhere, Erzielen: G. A. Timmons, V. A. Crosby u. A. J. Herzig [A] s. 1048  
— Feuerbeständigkeit: L. J. Goutier [A] s. 1048  
— flüssiges, Reibung, innere: E. Diepschlag u. O. Geßner [A] s. 1050  
— Graphit  
— abscheidung: A. Boyles [A] s. \*1030  
— bildung: E. Piwowarsky [A] s. 1031  
— Güte, Beschaffenheit der Schmelzstoffe, Zusammenhang: P. Bardenheuer s. 930; vgl. 1187  
— Härte, Aluminium, Einfluß: J. R. Maréchal [A] s. \*1049  
— Herstellung, Verfahren, neues: W. D. Jones [A] s. \*1074  
— Hohlsog: J. W. Donaldson [A] s. 1048  
— Jodverfahren, alkoholisches, Untersuchung: E. Taylor-Austin [A] s. 1258  
— Kessel, chemische Industrie: A. Geißel [A] s. \*1048  
— Konstruktionsmittel: W. Bantz [A] s. 1049  
— Kristallisation: A. Boyles [A] s. \*1030  
— Metallographie s. 958  
— nichtmetallische Einschlüsse, Bestimmung s. 1257, 1257  
— nickelhaltiges: A. B. Everest [A] s. 1048  
— perlitisches, Phosphor, Eigenschaften, Einfluß: A. Thum u. O. Petri [A] 1089  
— physikalische Eigenschaften: J. W. Donaldson s. 930  
— Schmelzen,  
— Kupolöfen: B. Vecsey [A] s. 1070  
— ds. Wind, vorgewärmter [P] 850  
— Schneidstähle für —: H. H. Beeny s. 930  
— Schweißen: H. Cornelius [A] s. 1074  
— Sonder—, weißes, Auftragschweißung: M. Bailly u. R. Chavy [A] s. 1293  
— Vergüten, Salzbad-V.: S. Pilarski u. L. Szenderowski [A] s. 1049; vgl. 1098  
— Zementitfall, Stickstoff, Einfluß s. 1031  
— Zunderbeständigkeit, Aluminium, Einfluß: J. R. Maréchal [A] s. \*1049  
— s. a. u. Bor-Nickel—; Chrom-Nickel—
- Gußeisenrohr** s. u. Rohr: —
- Gußform** s. u. Form: —
- Gußgefüge**, Chromstahl, Stickstoffzusatz, Verfeinerung s. 1137
- Gußlegierungen**, Kristallisation: A. Portevin [A] s. 1031; vgl. 1099
- Gußmetall** s. u. Metallguß
- Gußputzen**, -putzerei [Zs] 1299  
— s. a. u. Brennputzen
- Güteüberwachung**, Hüttenwerke, gemischte: K. Schönrock u. W. Reichel 797
- Gutehoffnungshütte**, Aktienverein für Bergbau u. Hüttenbetrieb [G] 1237  
— ds. [G] s. 1399
- Gutehoffnungshütte Oberhausen**, A.-G. [G] s. 1237, 1399
- Eisenerze, arme, Verhüttung s. u. Hochofen: Schmelzen, saures
- Gutmann**, Alfred, A.-G. für Maschinenbau [G] s. 982
- H**
- Haffteigkeit**  
— Ueberzüge, Eisen u. Stahl, Erhöhung [P] 1052  
— Zinküberzug s. 1211
- Halbzeugmarkt**, -preise s. u. Eisen: markt
- Halbarkeit**  
— Draht,  
— Rostbildung, Zusammenhang s. 1213  
— Schutzfilm, Beziehungen s. \*1213
- Hämatit**  
— Rennversuche s. 1042  
— preise s. u. Eisen: markt
- Hammerwerke**, deutsche Leistung [S] s. u. Deutschland: —
- Hammer**, Mit — u. Fackel. Bd. 9, 1938 [B] 983
- Handelskammer** s. u. Industrie- u. —
- Handelsrecht** [Zs] 1194
- Handschweißen** s. u. Schweißen: —
- Härbarkeit**  
— Baustähle, Schweißbarkeit, Einfluß s. 1345  
— Chromstähle, Kobalt, Molybdän u. Vanadin, Einfluß s. 1138
- Härte**  
— Bandstahl, Altern, Einfluß s. \*1034  
— Eisen-Nickel-Zinn s. 974  
— Gußeisen,  
— Aluminium, Einfluß: J. R. Maréchal [A] s. \*1049  
— Phosphor, Einfluß s. 1090  
— messung s. u. —prüfung  
— Schnellarbeitsstähle,  
— wolframarme, Vanadin, Einfluß s. 987  
— wolframfreie, Chrom, Einfluß s. 989  
— Stahl St 52, Aufschweißbegerversuch, Korngröße, Einfluß s. 1247  
— Stützwalze(n) s. 1197, 1203
- Härten** [Zs] 875, 1097, 1190, 1302, 1393  
— Abschreck—,  
— Chrom-Molybdän-Einsatzstähle, Zugfestigkeit in Abhängigkeit von der Abmessung s. \*916  
— Kaltwalze(n) s. 1106  
— Aus—, Eisen-Nickel-Zinn s. 974  
— Ausscheidungs—,  
— Sonderstähle [P] 1035  
— Stähle, weiche unlegierte: H. Wilhelm u. J. Reschka [A] 1387  
— Autogen—, Temperguß, schwarzer: G. Kritzer u. F. Roll [A] s. 1050  
— Chrom-Molybdän-Baustähle, Festigkeitseigenschaften, erreichbare: H. Voss u. F. Krämer [O] \*913  
— Durch—,  
— Chrom-Molybdän-Einsatzstähle: A. Pomp u. A. Krusch [A] \*1294  
— Chrom-Nickel-Einsatzstähle: A. Pomp u. A. Krusch [A] \*1294  
— Kohlensäure—, Hochofenschlacke, saure, Hüttensteine s. \*892  
— Oberflächen— [Zs] 875, 1005, 1097, 1190, 1302, 1393  
— Kurbelwellenzapfen [P] \*850
- Oel—**,  
— Chrom-Molybdän-Baustähle, Zugfestigkeit, Einfluß von Kohlenstoff, Mangan u. Chrom s. \*915  
— Chrom-Molybdän-Vergütungsstähle, Querschnitte, verschiedene, Festigkeitseigenschaften, Einfluß s. \*919  
— Schlenenkopf [P] \*1349  
— Stahl,  
— Aufschweißbegerversuche, Rißanfälligkeit, Einfluß s. 1245  
— Umwandlungsvorgänge s. 1119  
— Vollwalze s. \*1197  
— Wasser—, Kaltwalze(n) s. 1107  
— s. a. u. Abschrecken: Er—; Wärmebehandlung
- Härteprüfung** [Zs] 877, 1007, 1099, 1192, 1303  
— Brinell—, Chrom-Molybdän-Baustähle s. 915  
— Chrom-Molybdän-Einsatzstähle s. \*1294  
— Chrom-Nickel-Einsatzstähle s. \*1294  
— Kaltwalze(n) s. 1107  
— Zinküberzug s. 1211
- Hartguß** [Zs] 1002  
— Metallographie s. 958  
— Walzenmängel, Herstellung s. 1198  
— Stahlmängel, Vergleich s. 1199, 1203, 1203
- Hartgußwalzen**: F. Bondi s. 929  
— Gefüge s. \*1200
- Hartmetall**  
— auflagen, Werkstücke, Herstellung [P] \*870, 1328  
— einlagen, Werkstücke, Herstellung [P] \*870
- Hartung-Jachmann**, A.-G. [G] s. 1399
- Hartzink** s. u. Zink: —
- Haspel**, Bandblechwalzwerk s. 846  
— s. a. u. Ofen—
- Häufigkeitskurve**, Schwefelgehalte, synthetisches Elektrorohrens s. \*1290
- Haverlahwiese**, Eisenerz, Aufbereitung, Krupp-Rennverfahren s. 1283
- Hebelprobe**, Laugensprödigkeit s. 800
- Heberlein** s. u. Huntington—
- Hebetisch**  
— Rollen, angetriebene, Trioblechwalzwerk [P] \*904  
— Walzwerke [P] \*1234  
— Steuerung [P] \*1164
- Hebezeuge** [Zs] 1001, 1095
- Hein**, Lehmann & Co., A.-G. [G] s. 982
- Heinrich-Bierwes-Hütte** s. u. Mannesmannröhren-Werke, Abt. —
- Heißdampf**, Nickelstähle, Turbinenbau, Einfluß s. 800
- Heißextraktionsverfahren**  
— Gase, Stahl, Bestimmung: T. Swinden, W. W. Stevenson u. G. E. Speight [A] s. 1256  
— Oxyde, Stahl, Bestimmung: T. Swinden, W. W. Stevenson u. G. E. Speight [A] s. 1256
- Heißgas** s. u. Gas: heißes
- Heißdrähte**, elektrische, Sonderstahl [P] 1328
- Heizöle**, Mischbarkeit: W. Demarr s. 825
- Heizung** [Zs] 872
- Helios**, Druckfetter s. \*793
- Henderson**, James, goldene Bessemer-Denkünze, Verleihung s. 948
- Herdwagen**, Luftumwälzvorrichtung [P] \*1388
- Hermann-Göring-Werke** s. u. Reichswerke A.-G. für Erzbergbau u. Eisenhütten Hermann Göring
- Herstellungskosten**, Vanadinschlacke s. 1149, 1180
- Herzstücke**, Schweißen, Manganhartstahl: H. L. Lewis [A] s. 1292
- Heterogenität**, Stahlblöcke, 8. Bericht [A] \*1255
- Heyn**, E. s. 903
- Hilger**, Quarzspektrograph s. 975
- Hin- u. Herbiegeversuch** s. u. Biegeprobe: —
- Hitzebeständiger Stahl** s. u. Stahl: —
- Hochbaustahl** s. u. Baustahl: —
- Hochdruck** s. u. Druck: hoher
- Hochdruckrohr** s. u. Rohr: —
- Hochfrequenzöfen** s. u. Induktionsöfen: kernloser
- Hochofen**  
— anlagen [Zs] 872, 1001, 1187, 1299  
— Victoria Steel Works s. 845  
— begichtung [Zs] 1299  
— betrieb [Zs] 872, 1001, 1187, 1391  
— Fortschritte: T. L. Joseph [A] \*1209  
— Wärmeaustauschverfahren [P] \*1388  
— Druckspritzen, Auswirkung, Sicherheitseinrichtung [P] \*1123  
— Eisenerze,  
— alkalihaltige, Verhüttung [P] 977  
— arme, Verhüttung, Koksverbrauch, Stoff- u. Wärmebilanz: F. Wesemann [A] 1089  
— zink- u. arsenhaltige, Verhüttung [P] \*1165  
— gang, Rohstoffverteilung, Einfluß: H. Magnin [A] \*948  
— Gasturbinen, Verwendung s. \*1378  
— Hängen, Gicht, Beseitigung [P] 1053  
— leistung, Roheisenbedarf, Rennverfahren s. \*788  
— Schmelzen, saures, Schlacken, Verwertung: G. Müßgnig [O] \*889  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen

**Hochöfen** (ferner)  
 — Vereinigte Staaten, Neuerungen 1938: W. A. Haven [A] 1159  
 — Verfahren [S] 872, 1001, 1187, 1391  
 — Vorgänge [Zs] 1095, 1299, 1391  
 — Wirkungsgrad, thermischer, Verbesserung durch Windpressung s. 1159  
 — s. a. u. Möller

**Hochofengas**  
 — Drehrohröfen, Verwendung s. \*1127  
 — Schachtrösten, Behelzung s. \*1126  
 — Trommelöfen, Verwendung s. 1079  
 — Verwertung [Zs] 1095, 1299

**Hochofengasleitung, Brillenschleifer** [P] \*1388

**Hochofengasreinigung** [Zs] 1095, 1299 ds. [P] \*1388  
 — neue, Amerika s. 1159

**Hochofengichtgas** s. u. Hochofengas

**Hochofenkoks** s. u. Koks: —  
**Hochofenschlackschläcke** s. u. Schaumslackschläcke: —

**Hochofenschlacken** [Zs] 873, 1095, 1299, 1391  
 — basische, kalkreiche, Zerfall, Verhütung [P] 952  
 — Zähigkeit, Berechnung aus der chemischen Zusammensetzung: K. Endell u. G. Brinkmann [O] \*1319  
 — Basizität, Vanadinegehalt, Einfluß s. \*1147  
 — hydraulische, Eigenschaften: G. Mußgnug [A] 1276  
 — Korngrößenbezeichnungen s. 1112  
 — saure, Verwertung: G. Mußgnug [O] \*889 ds. [P] 978  
 — Zähigkeit, Berechnung aus der chemischen Zusammensetzung: K. Endell u. G. Brinkmann [O] \*1319  
 — Straßenbaustoff, Beschaffenheit, Richtlinien s. 1112  
 — Teerstrabau: H. Lüer [O] \*1112  
 — Verwertung, Mannesmannröhrenwerke, Abt. Heinrich-Bierwies-Hütte s. \*920  
 — Zusammensetzung, Vanadinroheisenerzeugung s. 1147

**Hochofenwerk**  
 — Lübeck, A.-G. [G] s. 1399  
 — Mannesmannröhren-Werke, Abt. Heinrich-Bierwies-Hütte, Schlackenaufbereitung s. \*920

**Hochofenwind** s. u. Gebläsewind

**Hochschulen, Hochschulfwesen** [Zs] 1012, 1308  
 — s. a. u. Eisenhütteninstitut

**Höchstpreise, Nutzen** [W] 1143; (Berichtigung) 1215

**Högfors, Trommelöfen, Roheisen, granuliertes, Trockenfrischen** s. \*1079

**Hohlblöcke** s. u. Blöcke: —  
**Hohlguß** s. u. Guß: —

**Hohlkehlen**  
 — Achsen, Gestaltfestigkeit: A. Thum [Zu] \*1228 ds.: W. Morgenbrod [Zu] \*1228  
 — Walze(n), Gestaltfestigkeit: A. Thum [Zu] \*1228 ds.: W. Morgenbrod [Zu] \*1228  
 — Kalt-W., Dauerbruch s. \*1106, 1108  
 — Wellen, Stahl-W., Verdrehwechselversuche, röntgenographische Spannungsmessung s. 973

**Hohlkörper, Gießen** [P] \*870

**Hohlsog, Gußeisen**: J. W. Donaldson [A] s. \*1048

**Hohlzylinder** s. u. Zylinder: —

**Hole, Ivar** (Nachruf) [A] 1294

**Holland** s. u. Niederlande

**Hölling, E., Gleichstromöler** s. \*793

**Holzwarth, H., Explosionsturbinen** s. \*1375

**Hoesch, A.-G., Dortmund** [G] 1310 ds. [G] s. 1399  
 — Hochofenschlacke, saure, Verwendung s. 895  
 — Konsortium Fortuna, Beteiligung s. 1169  
 — Thomaswerk, Vanadinegewinnung s. 1147

**Houdry-Verfahren, Oelraffination, Verbrennungsturbinen, Anwendung** s. \*1377

**Hoyer, Ewald, Stahlsaitenbeton** s. \*896

**Huey, W. R., Korrosionsprüfung, Schweißungen an nichtrostenden Stählen**: F. Meunier u. H. Schmadt [A] 801

**Huntington-Heberlein, Sinterverfahren** s. 1129

**Hüttenwesen** s. u. Eisen-; Eisenhüttenwerk; Hüttenwerk

**Hüttenindustrie, Statistisches** s. u. den betr. Ländernamen  
 — s. a. u. Eisenindustrie

**Hüttensteine, Herstellung, Hochofenschlacke, saure, Verwendung** s. \*891

**Hütten- u. Walzwerks-Berufsgenossenschaft, Essen, Unfallverhütung, Tätigkeit** 1938 [A] \*1116

**Hüttenwerke**  
 — Erträge 1937/38, 1938, 1938/39 [W] 982 ds. 1938 u. 1938/39 [W] 1399  
 — gemischte, Güteüberwachung: K. Schönrock u. W. Reichel 797  
 — Norwegen: H. Martinsen [A] s. 1233 ds.: T. C. Hagemann [A] s. 1233

**Hüttenwerke Siegerland, A.-G., Werk Hüsten, Schleifmaschinen, Augenschutz** s. \*1117

**Hüttenzement** s. u. Eisenportlandzement

**Hydraulische Schmiedepressen**: E. Müller [B] 1351

**Hydria, Korrosionsversuche** s. 802

**Hygiene** s. u. Gewerbe—

## I

**Ilseeder Hütte, Hochofenschlacke, saure, Verwertung** s. 895

**Indien**  
 — Eisenausfuhr u. -einfuhr 1938/39 [W] 853  
 — Eisenwaren, Ausfuhr u. Einfuhr 1938/39 [S] 853  
 — Roheisen- u. Stahlerzeugung 1938/39, 1. Halb. s. 932

**Induktionsofen**  
 — kernlos, Abbrandverhältnisse: H. Weitzer [O] \*1353  
 — basischer, Abbrandverhältnisse, Vergleich mit saurem kernlosen Induktionsofen s. \*1356  
 — Futter, Anforderungen s. 1087  
 — kipparer [P] \*1053  
 — s. a. u. Lichtbogen—

**Industrial Research Division im Welding Research Committee, Ausschluß für Widerstandsschweißung, Aufgaben** s. 1293

**Industrie, industriell(e)**  
 — Berufsnachwuchs, Sorge: H. Studers [O] 863  
 — Selbstkostenrechnung u. Preisermittlung bei öffentlichen Aufträgen u. Kostenrechnungsgrundsätze: W. Weigmann [B] 1312  
 — Wehrwirtschaft: H. Leonhardt [O] 1027  
 — s. a. u. Bergbau; Chemie: —; Eisen: schaffende —; Eisen —; Stahl—

**Industriegebiet** s. u. Oberschlesien; Rheinland-Westfalen; Saargebiet

**Industrie- u. Handelskammer, Saarbrücken, Errichtung 1863/64, Saarwirtschaft u. ihre Organisationen: F. Hellwig** [B] 887

**Industrieöfen, Wandverluste, Ermittlung** s. \*1321

**Ingenieur** s. u. Bau-; Chemie-; Sicherheits—

**Ingenieurbau, Eisen u. Stahl** [Zs] 1011

**Inhomogenitäten, Werkstoffe, ferromagnetische, Feststellen** [P] \*998

**Inlandsierz, armes s. u. Eisenerz: armes**

**Innenkorrosion** s. u. Korrosion: —

**Instabilität**  
 — geringe, Kraruppwicklungen [P] 1164  
 — Magnetkern [P] 1164

**Institute of British Foundrymen, Internationaler Gießereikongreß 1939, Organisation** s. 930

**Interkristalline(r)**  
 — Angriff, Geschwindigkeit, Spannungen, Einfluß s. 801  
 — Korrosion s. u. Korrosion: —  
 — Risse s. 800  
 — Zerstörung, Stahl: A. Fry [A] 800

**Internationaler Gießereikongreß** — 1939, London [V] 929  
 — Werksbesichtigungen: E. Piwo-warsky s. 931

**Internationaler Walzdrahtverband, Verlängerung** [W] 910

**Irga-Teer, Straßenbaustoff** s. 923

**Iridium-Platin-Legierungen, Umwandlungen: G. Masing** s. 903

**Iron and Steel Institute**  
 — Frühjahrshauptversammlung vom 3. bis 5. Mai 1939 [V] \*948, \*974, \*994, \*1033, \*1090, \*1119, 1139, \*1160, \*1183, \*1212, \*1255, \*1276, \*1295  
 — Heterogenität von Stahlblöcken, Bericht, 8. [A] \*1255, \*1276  
 — Korrosionsausschluß, atmosphärische Korrosion, Untersuchung s. 825  
 — Unterausschuß für Blockformen s. 1295  
 — Unterausschuß für die Sauerstoffbestimmung, Bericht, 2. [A] \*1255  
 — Unterausschuß für Wärmebehandlung von Stählen s. 1183

**Isolierschichten, metallische Gegenstände, Ueberziehen** [P] 1165

**Isothermos, Buchse, Schienenfahrzeug, Schmierung** s. \*791

**Italien**  
 — Bergbau 1938 [S] 954  
 — Eisenindustrie 1936 [S] 954 (Vierteljahrsberichte) [W] 982, 1236  
 — Roheisenerzeugung 1938/39, 1. Halb. s. 932  
 — Stahlerzeugung 1938/39, 1. Halb. s. 932

**Ivo, Hochdruckfetter** s. \*796

**Ivo-Vögel, Zentral-Druckfetter** s. \*795

## J

**Japan**  
 — Roheisenerzeugung 1938/39, 1. Halb. s. 932  
 — Stahlerzeugung, 1938/39, 1. Halb. s. 932

**Jodometrie, Kupfer, salpetersaure Lösung** s. S. Kühnel Hagen [A] s. 1385

**Jodverfahren**  
 — alkoholisches, Roh- u. Gußeisen, Untersuchung: E. Taylor-Austin [A] s. 1258  
 — Stahl, Oxyde, Bestimmung: T. E. Rooney [A] s. 1257  
 — Analysen: W. W. Stevenson [A] s. 1258  
 — Rückstände, Analysen: E. W. Colbeck, S. W. Craven u. W. Murray s. 1258  
 — wägriges, nichtmetallische Einschlüsse, Bestimmung: E. Taylor-Austin [A] s. 1257

**Judd Lewis, Komparator, Spektrograph** s. 975

## K

**Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung**  
 — Mitteilungen aus dem —, Auszüge [A] \*926, 1138, 1211, \*1294  
 — Salzgittereisenerz, Aufbereitung s. 842

**Kaliber, Kalibrierung**  
 — anordnung, Walzen, Doppel-T-Eisen s. \*996  
 — Doppel-T-Eisen s. \*995  
 — Formstahl: C. Holzweiler u. Th. Dahl [O] \*1313, \*1336  
 — Profilwalzwerk, Einfluß auf Ausbringen u. Erzeugung s. \*995  
 — —Eisen: C. Holzweiler u. Th. Dahl [O] \*1313, \*1336 ds. s. a. \*995  
 — waagerechte, schräge, Vergleich s. 996

**Kalk**  
 — satz, Thomasverfahren, Entschwefelung, Einfluß s. \*1062 ds. Manganausnutzung, Einfluß s. \*1061  
 — Vanadinschlacken, Bestimmung s. 862  
 — verbrauch, Siemens-Martin-Schlacke, Manganrückgewinnung, Abhängigkeit s. \*1027

**Kalkstein, Stahlblöcke, Abkühlung** s. \*974

**Kalkulation, Zinsen: F. Laaff** [A] 974  
 — s. a. u. Selbstkosten

**Kalling, Bo** s. u. Rennerfeld, I., u. —

**Kaltnachwalzwerk** s. u. Walzwerk: —

**Kaltverformung** s. u. Verformung: —

**Kaltwalzwerk** s. u. Walzwerk: —

**Kammergasmesser, Ofen, Gasverbrauch, Ueberwachung: G. Neumann** [A] \*1365

**Kammeröfen, batterieweise Anordnung, Gas- u. Kokserzeugung** [P] \*1035  
 — s. a. u. Koksofen

**Kammersteine, Siemens-Martin-Ofen, Verbrauch** s. 1018

**Kanada**  
 — Außenhandel 1937 u. 1938 [S] 906  
 — Bergbau 1937 u. 1938 [S] 906  
 — Eisenerzaußenhandel s. —: Außenhandel

**Eisenindustrie 1937 u. 1938** [S] 906

**Kohlen**  
 — außenhandels s. —: Außenhandelförderung s. —: Bergbau

**Koks**  
 — außenhandels s. —: Außenhandelerzeugung s. —: Bergbau

**Roheisenerzeugung, 1938/39, 1. Halb. s. 932**  
 — s. a. —: Eisenindustrie

**Stahlerzeugung, 1938/39, 1. Halb. s. 932**  
 — s. a. —: Eisenindustrie

**Kantvorrichtung, Walzstäbe** [P] \*1074

**Karbonate** s. u. den Sonderbezeichnungen (wie Eisen— usw.)

**Karburierung, Ferrngas, Schmiedeofen, Steinkohlenteerpech** s. 1208

**Kärnten, Blei-Zink-Erzlagerstätten: G. Moser** s. 903

**Kasten** s. u. Förder—

**Kavitation** s. u. Hohlsog

**Kembla Works** s. u. Australian Iron & Steel, Ltd.: —

**Kerbiegeversuch, Aufschweißbiegeversuch** s. 1271

**Kerschlagversuch** [Zs] 1098  
 — Chrom-Molybdän-Einsatzstähle s. \*1294  
 — Chrom-Nickel-Einsatzstähle s. \*1294  
 — Erkenntnisse s. \*1241

**Kerschlagzähigkeit**  
 — Baustahl, Chrom, Einfluß s. \*1366  
 — Chrom-Molybdän-Baustahl, Aenderung mit der Abschrecktemperatur s. \*914  
 — Chrom-Molybdän-Einsatzstähle, Oelabschrecken, Querschnitte, verschiedene s. 918  
 — Chrom-Molybdän-Vergütungsstahl s. \*1182  
 — Chrom-Nickel-Stahl, Abschrecktemperatur, Stickstoffzusätze, Einfluß s. \*975  
 — Chrom-Nickel-Vergütungsstahl s. \*1182  
 — Chromstahl, Abschrecktemperatur, Stickstoffzusätze, Einfluß s. \*975  
 — Federstahl, Schlackengehalt, Einfluß s. \*1243  
 — Flußstahl, Laugenbeständigkeit, Zusammenhang s. 1156  
 — Prüfung [B] 1280  
 — Werkstoffe, geschweißte: L. W. Schuster [A] 1324

**Kernsand, Prüfung: J. J. Sheehan** s. 929

**Kessel, gußeiserner, chemische Industrie: A. Geißel** [A] s. \*1048  
 — s. a. u. Dampf—

**Kesselbelpreise** s. u. Eisen: markt

**Kesselrohre, Schiffe, Innenkorrosion: David** [A] 827

**Kesselschmieden, Lage** s. u. Eisen: markt

**Kesselspeisewasser**  
 — entölung [Zs] 1001  
 — reinigung [Zs] 1001  
 — vorwärmer [Zs] 872  
 — Zusammensetzung, Rohre, Innenkorrosion, Einfluß s. 827

**Keßler, Fritz** (Nachruf) \*1144

**Ketten** [Zs] 877, 1098, 1191, 1394

**Kiesabbrände, zinkhaltige, Eisen-schwammzerzeugung** [P] 904

**Kieselgur, Austauschmöglichkeit in Kühlgruben zur langsamen Abkühlung von Stahlblöcken: W. J. Rees** [A] \*974

**Kieselsäure**  
 — Eisenerze, Trennung, Rennverfahren s. 785, 789  
 — reiche Eisenerze, arme, Rosten [P] 870  
 — Schlacke, synthetische, Zähigkeit, Einfluß: K. Endell u. G. Brinkmann [O] \*1319  
 — Vanadinschlacken, Bestimmung s. 862

**Killing, Roheiseneinsatz, Siemens-Martin-Ofen, Tonnenleistung** s. \*812

**Kinematographie, Mikro-, Werkstoffprüfung, Mikrozerreißmaschine: T. Pöschl** [A] 1160

**Kippvorrichtung, Blockformen u. Gießpfannen** [P] \*1053

**Klassieren** [Zs] 872, 1389

**Klinker** s. u. Portlandzement—

**Klöckner-Humboldt-Deutz, A.-G.** [G] s. 1299, 1399

**Klöckner-Werke, A.-G.** [G] 1238 ds. [G] s. 1399

**Klönne, Kolbengasbehälter** s. \*821

**Klöpfer**, Kugelschweißverbindungen, Rohre, nahtlose s. \*1086

**Kobalt**

- abbrand, Induktionsofen, kernloser s. \*1355
- Chromstähle, Härbarkeit, Einfluß s. 1138
- haltige Sonderstähle, Manganbestimmung, photometrische Titration: S. Hirano [A] s. 822
- Sonderstähle, Polarographie s. 1387
- s. a. u. Eisen-Antimon-; Eisen-Beryllium-; Eisen-; Stellite

**Kobalt-Platin**: E. Gebhardt s. 903

**Kochen**, Stahlblöcke, Mangangehalt, Einfluß s. 1344

**Koerzitivkraft**

- Eisen-Aluminium-Nickel s. 1092
- Eisen-Nickel-Zinn s. 974

**Kohlen**

- markt, -preise s. u. Eisen: markt
- Metallsulfide, Zersetzung bei hohen Temperaturen: H. v. Allwörden s. 903
- Pyritbestimmung, Laboratoriumsvorschrift s. 824
- Statistisches s. u. den betr. Ländernamen sowie u. Welt
- Stickstoffbestimmung, Laboratoriumsvorschrift des Kokereiausschusses [A] s. 1386
- wirtschaft, Welt, 1938 [W] 1370
- s. a. u. Fließ-; Stein-

**Kohlenaschen**, titanhaltige, Schwefelbestimmung: F. Ulrich [A] s. 1386

**Kohlendioxyd** s. u. Kohlensäure

**Kohlengas** s. u. Koksofengas

**Kohlenlichtbogenschweißen** s. u. Lichtbogenschweißen: -

**Kohlenoxyd**

- Eisenerzermürbung: W. Baukloh u. F. Jaeger [A] 973
- Zerfall, Beimengungen, gasförmige, Einfluß: W. Baukloh u. E. Spetzler [A] 1276

**Kohlensäure**

- Kohlenoxyd, Spaltung, Einfluß s. 1276
- messer: G. Heidtkamp [A] s. 1367

**Kohlensäurehärtung**, Hochofenschlacke, saure, Hüttensteine, Herstellung s. \*892

**Kohlenspirale-Vakuumofen**: W. C. Newell [A] s. \*1257

- Sauerstoff, Stahl, Bestimmung: G. E. A. Bramley u. T. Raine [A] s. \*1256

**Kohlenstaub** [Zs] 1000

- Braun-, Karburierung, Koksofengas s. 1017
- Stein-, Karburierung, Ferngas, Schmiedeöfen s. 1208

**Kohlenstaubfeuerungen** [Zs] 1001

- Berechnung: W. Gumz [B] 1331

**Kohlenstoff**

- abbrand, Induktionsofen, kernloser s. \*1354
- bestimmung [Zs] 881
- Chrom-Molybdän-Baustähle, Zugfestigkeit durch Oelhärtung, Einfluß s. \*915
- Chrom-Molybdän-Einsatzstähle, Zugfestigkeit nach Abschrecken, Einfluß s. \*917
- Eisen, Bestimmung, Barytverfahren: H. Kempf u. K. Abresch [A] 1089
- Eisenlegierungen, Bestimmung, Barytverfahren: H. Kempf u. K. Abresch [A] 1089
- gehalt, Eisen-Aluminium-Nickel, Einfluß s. 1092
- Gußeisen, Säurebeständigkeit, Zusammenhang s. \*1043
- Rennlupe s. 1287
- Roheisen, Wärmeträger, Rennerfellt-Kalling-Verfahren s. 1079
- Stahl, Stähle, interkristalline Korrosion, Einfluß s. 801
- ds. Schweißbarkeit, Einfluß [A] s. 1293
- ds. siliziierte u. unsiliziierte, Säurelöslichkeit, Einfluß s. \*1046
- Stahl, Stähle, Bestimmung, Mikroverfahren: M. H. Kalina u. T. L. Joseph [A] s. 1367
- ds. Barytverfahren: H. Kempf u. K. Abresch [A] 1089
- unlegierte, Schnellbestimmung: H. H. Bloso [A] \*1323
- Zink, Angriff, Einfluß s. \*1218
- s. a. u. Eisen-

**Kohlenstoffstahl** s. u. Stahl: -

**Kohlung** s. u. Auf-; Ent-

**Kokerei** [Zs] 872, 1094, 1186, 1390

**Kokereiausschuß**

- Laboratoriumsvorschriften [A] s. 824, 1386
- Vollsitzung, 20. s. 825

**Kokereigas** s. u. Koksofengas

**Kokille** s. u. Blockform

**Koks** [Zs] 1298

- beschaffenheit, Kupolofen, Aufkohlungsgrad, Einfluß: R. Suchanek [A] s. \*1071
- eigenschaften, Verkokungsbedingungen, Einfluß: H. E. Blyden, W. Noble u. H. L. Riley [A] 949
- Hochofen-, stückiger, Erzeugungserhöhung s. \*789
- markt, -preise s. u. Eisen: markt
- mehrverbrauch, Hochofen, Ursachen s. 948
- Ostrauer, Kupolofen, Verwendung: V. Samuel [A] s. \*1072
- Reaktionsfähigkeit, Bestimmung mittels Metalloxyde: A. Krupkowski, M. Czyzewski u. M. Olszewski [A] s. 1072
- Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
- Stickstoffbestimmung, Laboratoriumsvorschrift des Kokereiausschusses [A] s. 1386
- stückgröße, Kupolofen, Abbrand, Abhängigkeit s. \*1071
- verbrauch, Hochofen, amerikanische, Senkung s. 1159
- ds. Senkung s. 948
- ds. Verhüttung armer Erze: F. Wesemann [A] 1089
- s. a. u. Braunkohlenschmelz-

**Koks-Erz-Abkommen**, deutsch-französisches, Verlängerung [W] 886

**Koksgras** s. u. Koksofengas

**Koksgrus**, Rennverfahren s. 788

**Kokskohlenmarkt**, -preise s. u. Eisen: markt

**Kokslöschwagen**, Boden, schräger [P] \*977

**Koksofen**, -öfen

- anlage, Victoria Steel Works s. 845
- batterie [P] \*1164
- Heizflächenleistung s. 868
- Kammerofen, Batterie [P] \*1035
- Kammerwände, Ausbessern [P] \*1093
- Saarnütten, energie-, stoff- u. betriebswirtschaftliche Untersuchungen: E. Senfter [A] 868
- tür [P] \*1053
- Wärmespeicher, mit Gittersteinen ausgefüllter, senkrecht beaufschlagter [P] \*1369
- s. a. u. Kammerofen

**Koksofengas**, karburiertes, Siemens-Martin-Oefen, Betriebsüberwachung: C. Kreuzer [O] \*1017

**Kolbengasbehälter** s. u. Gasbehälter: -

**Kolbenpumpen**, Schmierung, selbsttätige s. \*791

**Kolonien**, Erze, Verhüttungsfragen: C. F. Brenthel s. 903

**Kolorimeter**, lichtelektrischer: G. Geuer [A] s. 823

**Kolorimetrie** [Zs] 1010, 1100

**Kölsch-Fölzler-Werke**, A.-G. [G] s. 1399

**Kompressoren** [Zs] 1187

**Kondensationen** [Zs] 1095

**Kongreß für Gießereiwesen**, Internationaler s. u. Internationaler Gießereikongreß

**Koninklijke Nederlandsche Hoogovens en Staalfabrieken** [G] 1143

**Konjunkturauswertung**, betriebswirtschaftliche [Zs] 1396

**Konsistenz**, Schutzschichten [A] 826

**Konsortium Fortuna** am Salzgitterer Höhenzug, Gruben, Aufbereitungsverfahren: K. Kaup [O] \*1169

**Konstruktionen** s. u. Bau; Schweißen: verbindungen

**Konstruktionsstahl** s. u. Baustahl

**Konten**

- Betriebs- s. 818
- Erzeugnis- s. 818
- Kostenarten- s. 817

**Konverterauswurf**, Vanadiegewinnung s. 1146

- s. a. u. Thomasbirne

**Kopf**, verlorener Stahlblock, Erstarrung s. \*900

**Korea**, Roheisen- u. Stahlerzeugung, 1938/39, 1. Halbj. s. 932

**Korn**

- grenzenzerstörung, Stahl, Zink, flüssiges s. 1225

**Korn** (ferner)

- große [Zs] 879, 1008, 1100, 1193, 1305
- Baustahl, Schweißbarkeit, Einfluß s. 1345
- Eisen, granuliertes, Entkohlung, Einfluß s. 1081
- Hochofenschlacke, Bezeichnungen s. 1112
- McQuaid-Ehn, Stahl St 52, Aufschweißbiegeversuch, Einfluß auf Gefüge u. Härte s. \*1247
- Stahl, Desoxydation, Einfluß s. 1343
- Streckgrenze, Beziehung s. \*951
- vergrößerung, Chromstahl, Glühen, Stickstoff, Einfluß s. 975
- wachstum [Zs] 879, 1008, 1100, 1193, 1305
- zerfall
- beständigkeit, Chrom-Nickel-Stähle, austenitische s. 1137
- Chrom-Nickel-Stähle, austenitische, Ferritgehalt, Einfluß: R. Scherer, G. Riedrich u. G. Hoch [A] 869

**Körnen**

- Roheisen, Einrichtung s. \*1080
- Sodaschlacke, Trennung von Eisen u. Schlacke: A. Wagener [O] \*990

**Korrosion** [Zs] 879, 1008, 1100, 1193, 1305, 1395

- angriff, Draht, Zinküberzüge, Verhinderung s. \*1213
- atmosphärische, Stahl, Schutz durch Farbanstriche: J. C. Hudson [A] 825
- Berührungs-, Chrom-Nickel-Stähle, Beseitigung s. 1137
- beständigkeit, Chrom-Nickel-Stähle, austenitische, Kupfer, Einfluß s. 1138
- Boden-, Forschung: K.-F. Mewes [A] \*1383
- Mikroorganismen, Einfluß: H. J. Bunker [A] s. 1384
- Schutzmaßnahmen: K. H. Logan [A] s. 1384
- Versuche, National Bureau of Standards: K. H. Logan [A] s. \*1383
- Erdölraffinerien: J. Moinard u. P. Moyné [A] 827
- ds. inerte Gase: P. Woog, R. Sigwalt, J. de Saint-Mars u. J. Dayan [A] 827
- Festigkeit: J. Galibourg [A] 799
- Grübchen-, Rohrleitung s. \*1383
- Innen-, Kesselrohre, Schiffe: David [A] 827
- Ueberhitzerrohre, Schiffe: David [A] 827
- interkristalline, Chrom-Nickel-Stähle, austenitische s. 800
- Flußstahl s. 800
- Stahl, Kohlenstoffgehalt, Einfluß s. 801
- ds. nichtrostender: J. Wagner [A] 801
- ds. Umwandlungsvorgänge s. 971
- Metalle: U. R. Evans, Deutsch von E. Pietsch [B] 1311
- Wasseraufbereitung, Einfluß: U. R. Evans [A] 826
- Rohre, Gußeisen-R.: L. Olsansky s. 930; vgl. 1100
- Stahl-R.: L. Olsansky s. 930; vgl. 1100
- schutz
- anstrich, Untersuchung: A. Vila [A] 826
- Eisenmetalle, Anstrich mit vorheriger Phosphatisierung: J. Bigeon [A] 825
- Spannungs-, Prüfung: P. Brenner [A] 800
- Stahl, Stähle, Angriffsmittel, natürliche, u. Salzlösungen, Untersuchung des Oberflächenzustandes: A. Portevin u. E. Herzog [A] \*848
- Einschlüsse, Einfluß: A. Portevin u. L. Guiton [A] 849
- weiche, Nitrate: E. Herzog u. A. Portevin [A] 801
- verhalten, Stähle, Langzeit-Naturversuche, Vorarbeiten: G. Chaudron [A] \*847
- Walze, gebohrte, Haltbarkeit, Einfluß s. 1202, 1204
- widerstand, Stähle, schwerrostende: A. Petinaud [A] 802
- s. a. u. Rost(en)

**Korrosionsprüfung**, -versuch

- Aluminium-Chrom-Stahl, Wasser, natürliche s. 802
- Chromstähle, Abschrecken, Stickstoff, Einfluß s. 975
- Huey, W. R., Schweißungen an nichtrostenden Stählen: F. Meunier u. H. Schnadt [A] 801
- Schweißverbindungen: A. Portevin u. A. Leroy [A] 848
- Siemens-Martin-Stahl, Wasser, natürliche s. 802
- Stahl, weicher, Einfluß metallischer Schutzüberzüge auf die Wechselfestigkeit: R. Cazaud [A] 849
- s. a. u. Tauchversuch

**Korrosionstagung**, 1938, Paris [V] 799, 825, \*847

**Korrosionswechselfestigkeit** s. 800

- Schutzüberzüge, Einfluß s. 849
- wissenschaftliche Untersuchung: A. J. Gould u. U. R. Evans [A] \*1212

**Korrosivität**, Böden: G. Guzzoni [A] s. 1383

**Korund**, Wärmeausdehnung s. \*1088

**Kostenwesen** [Zs] 882, 1011, 1101, 1194, 1308, 1396

- artenkonten s. 817
- Aufbereitung, Eisenerze, Grube Fortuna s. 1173
- Proportionalität, Grundlage einheitlicher Kostenrechnung: K. Rummel, 2. Aufl. [B] 911
- rechnung, einheitliche, auf der Grundlage der Proportionalität der Kosten: K. Rummel, 2. Aufl. [B] 911
- Eisenindustrie, deutsche: H. Kreis [O] 815
- grundsätze, Selbstkostenrechnung u. Preisbildung in der Industrie: W. Weigmann [B] 1312
- Rennverfahren s. \*785
- Roheisenerzeugung, Verhüttung von Doggerösterz s. 966
- Vanadinschlackenreduktion im Lichtbogenofen s. 1177
- s. a. u. Herstellungs-; Selbst-

**Kraft**

- erzeugung [Zs] 872, 1001, 1095, 1186, 1298, 1390
- verbrauch, Kaltwalzwerk, Temperaturen s. \*1134, 1186
- verteilung [Zs] 872, 1001, 1095, 1298, 1390
- s. a. u. Arbeit; Dampf; Elektrizität; Energie; Koerzitiv-

**Kraftmaschinen** s. u. Verbrennungs-

**Kraftwasser** s. u. Druckwasser

**Kraftwerke**, Victoria Steel Works s. 845

**Krainische Industrie-Gesellschaft** [G] s. 982

**Kran(e)** [Zs] 1001, 1095

- anlagen, Unfallverhütung s. \*1117

**Kraupbewicklungen**, Instabilität, geringe [P] 1164

**Krieg**, Frauen, Einsatz in der Industrie s. 888

- s. a. u. Welt-

**Kriegswirtschaft** s. 1028

- Frankreich, Eisenindustrie [W] 1194
- gewerbliche Wirtschaft, Staat, Zusammenarbeit s. 1309
- Werbung: W. Kahl [W] 1279
- s. a. u. Wehrwirtschaft

**Kristall(e)**

- Viel-, Verformung, bildsame s. 799
- vielkristallines Eisen, elastisches Verhalten: H. Möller [A] 869

**Kristalchemie**

- Lavessche AB<sub>2</sub>-Phasen: G. E. R. Schulze s. 903
- metallische Werkstoffe: F. Halla [B] 1015

**Kristallisation**

- Graphit, Gußeisen, Erstarrung: H. Hanemann u. A. Schrader [A] 973
- Gußeisen: A. Boyles [A] s. \*1030
- Gußlegierungen: A. Portevin [A] s. 1031; vgl. 1099
- vorgang, Legierungen, technische: W. Patterson s. 930
- s. a. u. Trans-

**Kristallphysik**, metallische Werkstoffe: F. Halla [B] 1015

**Kritische Punkte** s. u. Umwandlung

**Krupp**, Alfred

- Mantelwalze, zweiteilige, Skizze s. \*1203
- Sechsrollen-Walzwerk, Entwurf s. \*1202
- Vierrollen-Walzwerk, Entwurf s. \*1202

**Krupp, Fried., A.-G., Essen**  
 — Abnahmezentrale, 25 Jahre: W. Hengemühle u. K. Reichert [O] \*819  
 — Eisenzerre, arme, Verarbeitung, Rennverfahren, Großversuchsanlage: H. Lehmkuhler [O] \*1281  
 — Probieranstalt, 75 Jahre: W. Hengemühle u. K. Reichert [O] \*819

**Krupp-Rennverfahren** s. u. Rennverfahren

**Kühlbett [P]** \*1328  
 — Bechen—, Walzgut, gestapeltes streifenförmiges [P] 1328  
 — Rollen, schräggehende, Kühlen, Rohre [P] 978  
 — Rollgang, Auflauf-R. [P] \*998  
 — Stabwalzwerke, Auflaufrollgang [P] \*1369

**Kühlung**  
 — Wasser—, Kaltwalze s. \*1136  
 — s. a. u. Ab—

**Kultur, deutsche, Weltgeltung:** H.-H. Gensert [W] 1330

**Kulturdenkmale, technische, Grafenschaft Mark:** W. Claas [B] 1104

**Kupfer**  
 — Aluminium, photometrische Bestimmung: B. Bauer u. J. Eisen [A] s. 1385  
 — Aluminiumlegierungen, photometrische Bestimmung: B. Bauer u. J. Eisen [A] s. 1385  
 — bestimmung [Zs] 881, 1010  
 — Chrom-Nickel-Stähle, anastenische, Korrosionsbeständigkeit, Einfluß s. 1138  
 — Eisen, Trennung: P. Spacu u. M. Niculescu [A] s. 1368  
 — gebalt,  
 geringer, Hochbaustähle, Festigkeitseigenschaften, Einfluß: E. Houdremont, H. Bennek u. H. Neumeister [A] 1089  
 Stähle, unsilzierte, Säurelöslichkeit, Einfluß s. \*1047  
 — Gewichtsanalyse: P. Spacu [A] s. 1385  
 — Jodometrie, salpetersaure Lösung: S. Kühnel Hagen [A] s. 1385  
 — Maßanalyse, Titration, Endverlauf s. 1160  
 — plattierte Tiefziehbleche, Herstellung u. Verarbeitung: C. Rademacher [O] \*1379  
 — Stähle, Fließvermögen, Einfluß s. 859  
 — überzüge,  
 galvanische, Eisen [P] 1053  
 Schutz-Üe., Herstellung [P] 850  
 — s. a. u. Eisen-Aluminium; Eisen-Kupfer-Nickel

**Kupferkiesvorkommen, Albanien** s. 1215

**Kupfer-Nickel, zinnhaltiges, Auftragschweißung:** M. Ballay u. R. Chavy [A] s. 1293

**Kupferoxyd, Verbrennung, stufenweise, von Wasserstoff u. Methan:** H. Brückner u. R. Schick [A] s. 1386

**Kupferstähle, Oberflächenrisse** s. 800

**Kupfrolfen**  
 — Abbrand, Stückgröße des Einsatzes, Abhängigkeit: G. Buzek u. M. Czynowski [A] s. \*1071  
 — Betriebsverhältnisse: A. Nahoczky [A] s. 1070  
 — Bohrspäne, Schmelzen: M. Czynowski [A] s. 1072  
 — Drehspäne, Schmelzen: M. Czynowski [A] s. 1072  
 — Gußeisen,  
 Schmelzen: B. Vecsey [A] s. 1070  
 ds. Wind, vorgewärmter [P] 850  
 — Koks,  
 beschaffenheit, Aufkohlungsgrad, Einfluß: R. Suchanek [A] s. \*1071  
 — Ostrauer, Verwendung: V. Samuel [A] s. \*1072  
 — Manganerz: B. Ramaseshiah [A] s. 1073  
 — schmelzen: N. Czynowski s. 930  
 ds.: M. Barigozzi s. 930  
 — Sondenstangenordnung [P] \*1093  
 — Stampfmaße, Prüfung: W. J. Rees s. 929  
 — Veränderliche, Beziehungen: M. Barigozzi [A] s. 1071  
 — Windvorwärmung: M. Olivo [A] s. \*1073  
 ds. Vorteile: R. Dawidowski [A] s. 1072

**Kupfrolfenschrott, Bewirtschaftung, Anordnung [W]** 1055

**Kuppelung, Gelenk—, Walzwerksantriebe [P]** 1328

**Kurbelwellenzapfen, Oberflächenhärten [P]** \*850

**Kursus s. u. d. betr. Hochschulen u. Bergakademien**

## L

**Laboratoriumsvorschriften, Kokereiausschuß [A]** s. 824

**Laborium für bauwissenschaftliche Technologie, Technische Hochschule Berlin, Mitteilung:** K. Endell u. G. Brinkmann [O] \*1319

**Ladekasten für Schrott u. kurze Walzstäbe:** A. Lobeck [A] \*924

**Lager [P]** \*1053  
 — s. a. u. Gleit—; Wälz—

**Lagerstätten s. u. den betr. Erzen**  
 — kunde [Zs] 871, 1000, 1094, 1185, 1297, 1389

**Lager(ung)**  
 — Eisen, Salzgitter-Rohrer im Vergleich zu Rennluppen s. \*787  
 — wirtschaft [Zs] 882

**Landesverteidigung, Frau in der —:** T. Sonnemann [B] 888

**Längenmessung [Zs]** 1101, 1307

**Längsnaht s. u. Schweiß(en):** naht. —

**Langzeitversuche, Naturversuche, Korrosionsverhalten der Stähle, Vorarbeiten:** G. Chaudron [A] \*847

**Laschen, Flach—, Schneiden u. Eckenabrunden, gleichzeitiges:** A. Lobeck [A] \*847

**Lauchhammerwerk s. u. Mitteldeutsche Stahlwerke, A.-G.**

**Laugenbeständigkeit, Flußstahl, in Abhängigkeit von Alterungsneigung, Wärmebehandlung u. Aluminiumgehalt:** F. Nehl u. W. Werner [O] \*1155

**Laugensprödigkeit s. 799**  
 — Prüfung s. 800

**Lavessche AB<sub>2</sub>-Phasen, Kristalchemie:** G. E. B. Schulze s. 903

**Legierung(en) [Zs]** 873, 1003, 1096, 1188, 1300, 1392  
 — chemische Prüfung [Zs] 1101  
 — elemente, Stähle, rost- u. säurebeständige, Wirkung: R. Franks [A] 1137  
 — Metall—,  
 Bauteile, Erhöhung der Widerstandsfähigkeit [P] 1388  
 Gewinnung mit Gasen [P] 1369  
 — Schmelzen: A. Portevin s. 930  
 — s. a. u. Aluminium...; Chrom...; Eisen-Chrom; Eisen—; Eisen-Nickel; Ferro...; Kobalt-Platin; Kupfer-Nickel; Magnet—; Schneidmetall—; Sonderstahl

**Legierungsstahl s. n. Sonderstahl**

**Lehrauftrag, Scherer, B., Technische Hochschule Hannover** 1016

**Leichtbau, Stahl—, Maschinen:** K. Bobek, W. Metzger u. Fr. Schmidt [B] 655

**Leichtmetallegerierungen [Zs]** 1096

**Leichtmetallwelle, Verdrehwechselversuche, Spannungsmessung, röntgenographische s. 973**

**Leistung**  
 — messung, Betrieb: M. Momburg [B] 856  
 — steigerung,  
 Eisen schaffende Industrie s. 927  
 Eisenindustrie, betriebswirtschaftliche Maßnahmen: W. Schubert [A] 1387  
 Siemens-Martin-Ofen s. 1017  
 Stahlwerksbetriebe: G. Bulle [O] \*809  
 Thomasstahlwerk, Gebläsewind, sauerstoffangereicherter s. 1066  
 Walzendreherei, Akkordgestaltung: E. Nowak u. H. Stevens [A] 1276

**Leitfähigkeit s. u. Elektrizität: —; Wärme—**

**Leitung s. u. Elektrizität: —; Hochofengas—; Rohr: —**

**Lemale, Armangaud, Turbine s. 1375**

**Lenz, Stufenkolbenpumpe s. \*791**

**Leoben, Eisenhütteninstitut s. u. Eisenhütteninstitut**

**Lichtbogen**  
 — Elektroofen, Heizquelle: H. Siegel [O] \*1261  
 — Kohle—, Schweißen s. u. Lichtbogenschweißen: Kohle—

**Lichtbogen-Induktionsofen, kombinierter [P]** 904, 998

**Lichtbogenofen [P]** \*1165, \*1369  
 — Beschieben, Greifer [P] \*1163  
 — Eisengieberei, Verwendung s. 1288  
 — Fassung 50 t s. \*813

**Lichtbogenofen (erner)**  
 — Futter, saures, Gußeisen, Schmelzen s. 1289  
 — Lichtbogen, Untersuchungen: H. Siegel [O] \*1261  
 — Thermoclement-Messungen s. 1278  
 — Rennluppen, Verschmelzen s. 1043  
 — saurer, Abbrandverhältnisse, Vergleich mit basischem u. saurem kernlosen Induktionsofen s. \*1356  
 — Vanadinschlacke, hochprozentige, aus der Thomasbirne, Verwendung: A. Harr [O] \*1145, \*1174

**Lichtbogenschweißung**  
 — Handbuch, praktisches: D. Du Rietz [B] 1400  
 — Kohlen—,  
 Chrom-Nickel-Stahl, Plattierung s. 1292  
 Flußmittel s. 801  
 — Schienenstöße: D. B. Hunt [A] s. 1294  
 — Stahlelektrode, aluminium- u. titanlegierte, Verwendung [P] 977

**Lichtelektrische Kolorimeter:** G. Geuer [A] s. 823

**Lieferungsvorschriften [Zs]** 1101, 1307, 1396

**Limon-Fluhme, de, Zentral-Druckfetter s. \*794**

**Limonit, Rennversuche s. 1042**

**Linde-Fränk-Verfahren, Sauerstoffanlage, Thomaswerk s. 1057**

**Lloyd s. u. Dwight—**

**Lloyds Register of Shipping s. u. Welt: Schiffbau**

**Lochfraß**  
 — beständige Schweißnähte s. 1138  
 — Chrom-Nickel-Stähle, Beseitigung s. 1137  
 — Verzinkungspfanne s. \*1224

**Lohn, Löhne [Zs]** 1012  
 — konto, Betriebsbuchhaltung s. 817

**Lokomotiven [Zs]** 1390

**London, Internationaler Gießereikon-greß 1939 [V]** 929

**Longos, Korrosionsversuche s. 802**

**Löslichkeit**  
 — kurven, Bestimmung auf thermo-elektrischem Wege: A. Durer s. 903  
 — Stähle, Säuren, kochende: R. Walzel [A] \*1046  
 — s. a. u. Auflösung

**Lote, niedrigschmelzende: R. N. Chapi-n [A] s. 1325**

**Lötbrüchigkeit s. 800**

**Löt(en) [Zs]** 874, 1004, 1096, 1188, 1300, 1392  
 — Sonderstähle: P. Schafermeister u. H. Schottky [A] s. 1325  
 — verbindungen, Prüfung [Zs] 1004, 1097, 1189, 1393

**Lötsprödigkeit s. u. Lötbrüchigkeit**

**LSÖ s. 1312**  
 — Kommentar [B] 1215

**Luft**  
 — mengen, Umrechnung aus dem feuchten oder trockenen Betriebszustand auf den trockenen Normzustand u. umgekehrt, Nomogramm [A] \*1158  
 — umwälzung, Herdwagenofen [P] \*1388  
 — vorwärmung, Schmiedeföfen, Ferngasheizung s. 1208

**Lufterhärtung s. u. Erhärtung: —**

**Luftsauerstoff, Oxydationsmittel, Rennerfeld-Kalling-Verfahren s. 1079**

**Luftwärmer, Röhren — [P]** \*931

**Lunker s. u. Blasen; Seigerungen**

**Luppe s. u. Renn—**

**Lurgi-Gesellschaft für Chemie u. Hüttenwesen,**  
 — Drehofen s. 844  
 Doggererz-Bergbau-G. m. b. H., Untersuchung der Wärme-stelle Düsseldorf s. \*967  
 Eisenstoffbilanz s. \*1128  
 — Röstanlage, Südbaden, Dogger-erz s. \*962  
 — Sinterband, gerades s. \*1129, \*1130  
 runder s. \*1129, \*1131

**Lurgi-Gröppel, Doggererzaufbereitung s. 963**

**Lütke, Albert (Nachruf): F. Hellwig** 1332

**Luxemburg**  
 — Bergbau 1938 [S] 979  
 — Eisenindustrie 1938 [S] 979  
 (Vierteljahrsberichte) [W] 910, 1237  
 — Roheisenzeugung (Monatsber-ichte) [S] 884, 1014, 1102  
 — Stahlerzeugung (Monatsberichte) [S] 884, 1014, 1102

## M

**MacKee, A. G., & Co.**  
 — Brenner für Winderhitzer s. 1210  
 — Gasreinger s. 1159

**MacQuaid-Ehn, Korngröße, Stahl St 52, Aufschweißversuch, Einfluß auf Gefüge u. Härte s. \*1247**

**Magazinbau, Grube Fortuna s. \*1171**

**Magerleinkohle, Rennverfahren s. 786**

**Magnesia, Stahlblöcke, Abkühlung s. \*974**

**Magnesi, Wärmeausdehnung s. \*1088**

**Magnesi-Industrie, A.-G. [G]** s. 982

**Magnesium**  
 — bestimmung als Magnesiumpyro-phosphat, Glühen des Niederschlags: K. Schubecker [A] s. 1385  
 — flüssiges, schwellige Säure, Ein-fluß: A. Schneider s. 903  
 — s. a. u. Aluminium—

**Magnet(e)**  
 — Dauer—,  
 Herstellung [P] 870  
 temperaturbeständiger [P] 1234  
 — kern, Instabilität, geringe [P] 1164

**Magneteisenstein s. u. Magnetit**

**Magnetismus, magnetisch(e)**  
 — Eigenschaften,  
 Prüfung [Zs] 878, 1099, 1192  
 Spateisenstein, gerösteter, Ver-besserung durch veränderte Röstbedingungen: W. Luyken u. L. Heller [A] 1138  
 Werkstoffe [Zs] 876, 1006, 1098, 1191, 1303, 1394  
 — Kohlenstoffbestimmung s. 1323  
 — Röstung s. u. Röstung: —  
 — Werkstoffe, Inhomogenitäten, Feststellen [P] \*998

**Magnetit, Rennversuche s. 1042**

**Magnetiterte, Vereinigte Staaten, An-reicherung, Verbesserung s. 1159**

**Magnetlegierung**  
 — Dauer—,  
 Eisen-Aluminium-Nickel [P] 850  
 ds.: W. B. Terbridge [A] \*1091

**Magnetpulververfahren**  
 — Schiffbau, Bewahrung u. Grenzen: E. Hemmerling [O] \*937  
 — Schiffsmaschinenbau, Bewahrung u. Grenzen: E. Hemmerling [O] \*937

**Magneteisender, Entwicklung s. 844**

**Magneteischeidung, Doggererz s. 964**

**Magnetstahl, Dauer— [P]** 1388

**Mähren, Roheisen- u. Stahlerzeugung** 1939, 1. Halbj. s. 932

**Mandschukuo, Roheisen- u. Stahlerzeugung 1938/39, 1. Halbj. s. 932**

**Mangan**  
 — abbrand, Induktionsofen, kern-loser s. \*1354, 1357  
 — ausbringen, Temperatur, Schlack-enbasizität u. -menge, Einfluß s. \*1025  
 — ausnutzung, Thomasverfahren, Einflüsse s. \*1060  
 — bestimmung [Zs] 1306  
 — Chrom-Molybdän-Baustähle, Zug-festigkeit durch Oelhärtung, Einfluß s. \*915  
 — Chrom-Molybdän-Einsatzstähle, Zugfestigkeit nach Abschrecken, Einfluß s. \*917  
 — einsatz, Hochofen, Verringerung s. 948  
 — Eisen, Trennung: P. Spacu u. M. Niculescu [A] s. 1368  
 — Erze, Bestimmung, PERSULFAT-verfahren: J. Zeutzius [A] s. 1384  
 Ferro—, Bestimmung, PERSULFAT-verfahren: J. Zeutzius [A] s. 1384  
 — gehalt,  
 Roheisen, Eisengehalt, Thomas-schlacke, Einfluß s. \*1058  
 Stahl, Stähle, Schweißbarkeit, Einfluß [A] s. 1293  
 ds. silzierte u. unsilzierte, Säurelöslichkeit, Einfluß s. \*1046  
 ds. unberühiger, Kochen der Blöcke s. 1344  
 Thomasroheisen, Entschwefe-lung, Einfluß s. \*1062  
 Thomasverfahren, Manganaus-nutzung, Einfluß s. \*1060  
 — reduktion, Siemens-Martin-Schlacke, Temperatur, Einfluß s. \*1023, 1026  
 — Roheisenentkohlung, Einfluß s. 1078, 1081  
 — rückgewinnung, Siemens-Martin-Schlacke, Kalkverbrauch, Ab-hängigkeit s. \*1027  
 — Schlacken, Bestimmung, PERSULFAT-verfahren: J. Zeutzius [A] s. 1384

- Mangan** (ferner)  
— Siemens-Martin-Ofen, Entschwefelung s. 1090  
— Sonderstähle, chromhaltige, Bestimmung: S. Hirano [A] s. 822  
— kobaltthaltige, Bestimmung: S. Hirano [A] s. 822  
— Polarographie s. 1387  
— Stahl, Bestimmung, Funkenspektrogramm s. \*976  
— Fließvermögen, Einfluß s. \*859  
— Vanadinschlacken, Bestimmung s. 863  
— s. a. u. Eisen— . . .
- Manganerz**  
— Kupolofen: B. Ramaseshiah [A] s. 1073  
— markt-, preise s. u. Eisen: markt  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
- Manganhartstahl** s. u. Manganstahl: Hartstahl
- Manganstahl**  
— Festigkeitseigenschaften, Umwandlungsvorgänge, Einfluß s. 1120  
— ds. Zerreißgeschwindigkeit, Einfluß s. 821  
— Hartstahl, Schweißen, Herzstücke: H. L. Lewis [A] 1292  
— Zundern s. 1161
- Mannesmannröhren-Werke**, Abt. Heinrich-Bierwes-Hütte, Schlackenaufbereitungs-Anlage: K. Hupfer [O] \*920
- Mantel**, Walzen— s. u. Walze(n): — Mantelwalze, zweiteilige, Skizze von Alfred Krupp s. \*1203
- Manzel**, Drucköler s. 793
- Mark**, Grafenschaft —, technische Kulturdenkmale: W. Claas [B] 1104
- Maerz**, Siemens-Martin-Ofenköpfe s. \*811
- Maschinen**  
— elemente [Zs] 1095, 1187, 1390  
— kunde [Zs] 1094  
— Stahl-Leichtbau: K. Bobek, W. Metzger u. Fr. Schmidt [B] 855  
— technische Untersuchungen [Zs] 1095
- Maschinenausschuß** des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute, Vollsetzung am 27. Juli 1939 (Voranzeige) 832
- Maschinenbau**, Lage s. u. Eisen: markt
- Maschinenfabrik(en)**  
— Augsburg Nürnberg, A.-G. [G] s. 1399  
— Ertragnisse 1937/38, 1938, 1938/39 [W] 982  
— ds. 1938 u. 1938/39 [W] 1399  
— Eßlingen, Siemens-Elektrofen-Anlage, Gießerei s. \*1291
- Maßanalyse** [Zs] 1010, 1306  
— Potentiometrie [Zs] 881  
— Ferrotitan: H. Brintzinger u. B. Rost [A] s. 1368  
— Ferrovandän: H. Brintzinger u. B. Rost [A] s. 1368  
— Titration, Ammoniumphosphormolybdat, Phosphorsäurebestimmung: W. Spengler [A] s. 823  
— photometrische, Manganbestimmung in kobalt- u. chromhaltigen Sonderstählen: S. Hirano [A] s. 822  
— ds. Molybdän in Stählen: G. Thanheiser u. J. Willems [A] 973  
— polarometrische Endpunktsanzeige: A. Neuberger [A] 1159  
— volumetrische, Kohlenstoffbestimmung, Mikroverfahren s. 1367
- Massenez**, Josef, 100. Geburtstag [A] \*1386
- Maßwalzwerk**, Rohre [P] \*1328
- Material** s. u. Stoff
- Materialprüfung** s. u. Werkstoffprüfung
- Mathematik** [Zs] 1094
- Maurer**, E., Gefügeschabild, Chrom-Nickel-Stähle s. 869
- Maximilianshütte** s. u. Eisenwerk-Gesellschaft: —
- Mechanik**, mechanische  
— angewandte [Zs] 990, 1094, 1389  
— Eigenschaften s. u. den betr. Stoffen  
— Prüfung s. u. Prüfung: — Meerwasser s. u. Seewasser  
— Mehrleistung s. u. Leistung: steigere
- Mengen**  
— messung [Zs] 1011, 1101  
— Druckwasser-Erzeugung: W. Mörs [A] \*972
- Menschenführung** [Zs] 882
- Mesabi-Erze**  
— Aufbereitung s. 1209  
— Förderung s. 1209
- Meßwesen** [Zs] 881, 1011, 1101, 1307, 1396
- Messer** s. u. Meßgeräte sowie u. den Einzelbezeichnungen
- Meßgeräte** [Zs] 881, 1011, 1101, 1307, 1396
- Messing**, Chrom-Nickel-Stahl, nichtrostender, Verbindung Punktschweißung: F. R. Hensel, E. I. Larsen u. E. F. Holt [A] s. 1292
- Metalle**, metallische(r) [Zs] 873, 1003, 1096, 1188, 1300, 1392  
— chemische Prüfung [Zs] 1101  
— Gegenstände, Ueberziehen mit isolierenden Schichten [P] 1165  
— Gewinnung, Gase [P] 1369  
— thermische: E. J. Kohlmeier s. 903  
— Welt 1938 s. 1235  
— Gußform, Fließen: E. M. H. Lips s. 929  
— Korrosion: U. R. Evans. Deutsch von E. Pietsch [B] 1311  
— Wasseraufbereitung, Einfluß: U. R. Evans [A] 826  
— kunde s. u. Metallographie  
— Oberflächen, dicht aufeinander-sitzende, Reiboxydation: G. A. Tomlinson, P. L. Thorpe u. H. J. Gough [A] 901  
— Oberflächenschutz: U. R. Evans. Deutsch von E. Pietsch [B] 1311  
— Passivität: U. R. Evans. Deutsch von E. Pietsch [B] 1311  
— Preise (Vierteljahrsberichte) [W] 831, 1143  
— reine, Hrsrg. von A. E. van Arkel [B] 912  
— schliffe: F. Roll [A] s. 1073; vgl. 1099  
— schmelzen, Flüssigkeitsgrad, Messung [P] \*1327  
— Schutzüberzug, Wechselfestigkeit, Stahl, weicher, Einfluß bei Versuchen mit u. ohne Korrosion: R. Cazaud [A] 849  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— überzüge [Zs] 875, 1097, 1189, 1301, 1393  
— verbrauch, Welt 1938 s. 1235  
— Werkstoffe, Kristallchemie u. Kristallphysik: F. Halla [B] 1015  
— wirtschaft: O. Fitzner s. 903  
— s. a. u. Hart—; Nichtisen—; Weiß—
- Metalllegierungen** s. u. Legierungen: —
- Metallfilter**, gefrittete: L. Schlecht u. G. Trageser [A] s. 1367
- Metallgesellschaft**, A.-G. [G] s. 1235
- Metallguß**, Undichtigkeit, Ermittlung: G. Welter u. J. Mikolajczyk [A] s. 1073; vgl. 1099
- Metallographie**, metallographisch(er) [Zs] 878, 1008, 1099, 1192, 1304, 1394  
— Atlas Metallographicus: H. Hanemann u. A. Schrader. Bd. 2, Lfg. 5 bis 8 [B] 958  
— Ferienkursus, Clausthal, v. 16. bis 28. Okt. 1939 (Voranzeige) [A] 902  
— Geräte u. Einrichtungen [Zs] 878, 1008, 1099, 1304  
— Prüfverfahren [Zs] 878, 1099  
— s. a. u. Gefüge; Korn; Kristall; Röntgenographie; Schlift; Werkstoffprüfung
- Metalloxyde**, Koks, Reaktionsfähigkeit, Bestimmung: A. Krupkowski, M. Czynewski u. M. Olaszewski [A] s. 1072
- Metallschmelzöfen** s. u. Schmelzöfen: —
- Metallsulfide**, Zersetzung durch Kohle bei hohen Temperaturen: H. v. Allwörden s. 903
- Metalltag** 1939, Graz [V] 903
- Metallurgt**, Stahlguß: F. A. Melmoth s. 930
- Metallurgie**  
— Gießerei [Zs] 1002, 1187, 1391  
— Stahlerzeugung [Zs] 1002, 1209
- Metallurgische Öfen**, Beschicken, Greifer [P] \*1163
- Methan**, Wasserstoff, Verbrennung, stufenweise, mit Kupferoxyd: H. Brückner u. R. Schick [A] s. 1386
- Middleham**, T. H. s. u. Sarjant, R. J., u. —
- Mikrochemie** [Zs] 881
- Mikrokinomatographie**, Werkstoffprüfung, Mikrozerreißmaschine: T. Pöschl [A] 1160
- Mikroorganismen**, Lehmböden, Korrosion, Einfluß: H. J. Bunker [A] s. 1384
- Mikrophotographie**, Werkstoffprüfung, Mikrozerreißmaschine: T. Pöschl [A] 1160
- Mikrophotometer**, Bestimmungen, schnelle: G. Hansen [A] s. 822
- Mikrozerreißmaschine**, mikrophotographische u. kinematographische Untersuchung der Werkstoffe: T. Pöschl [A] 1160
- Minas Geraes**, Brasilien, Erzbezüge, deutsche s. 1103
- Mineralogie** [Zs] 1389
- Mineralöl** s. u. Erdöl
- Minnetpreise** s. u. Eisen: markt
- Minneapolis Electric Steel Castings Comp.**, Kohlenstoffbestimmung, Stahl, Meßgerät s. \*1323
- Mischer** [Zs] 1299
- Mischgas** [Zs] 1186
- Mittelblechmarkt**, -preise s. u. Eisen: markt
- Mitteldeutsche Stahlwerke**, Lauchhammerwerk, Weihnachtspalette [A] \*1386
- Mitteldeutschland**, Eisenmarkt, -preise s. u. Eisen: markt —
- Mixed-in-place-Verfahren**, Straßenbau s. 1114
- Modelle** [Zs] 1002, 1391
- Moll**, Siemens-Martin-Ofenköpfe s. \*811
- Möller**, Möllering [Zs] 1001  
— basischer, Roheisenerzeugung aus Salztütererz, Kosten s. \*786  
— Eisengehalt, Heizkoks-wärmebilanz, Beziehungen s. 1089  
— verteilung, Hochofengang, Einfluß s. \*948  
— vorbereitung, Fortschritte: T. L. Joseph [A] \*1209  
— Krupp-Rennverfahren s. 1284
- Mollerup**, Druckschmiergerät s. \*791
- Molybdän**  
— abbrand, Induktionsofen, kernloser s. \*1355, 1357  
— bestimmung [Zs] 881  
— Kolorimeter, lichtelektrischer s. 823  
— Chromstähle, Härbarkeit, Einfluß s. 1138  
— Ferromolybdän, Bestimmung: H. Wirtz [A] s. 1368  
— Gewichtsanalyse: M. Straumanis u. Br. Ogrnis [A] s. 1368<sup>1)</sup>  
— haltiger Schnellarbeitsstahl, Herstellung [P] 1093  
— rückstände, Phosphorsäurebestimmung, Aufbereitungsverfahren: L. Gäsiger [A] s. 1384  
— Sonderstähle, Polarographie. 1387  
— Stähle, polarometrische Titration: G. Thanheiser u. J. Willems [A] 973  
— zusatz, Chromstähle, Korrosionsbeständigkeit u. Schneidhaltigkeit, Erhöhung s. 1137  
— s. a. u. Ferro—
- Molybdänstahl**  
— rohre, Schweißverbindungen: R. W. Clark [A] s. 1324  
— Zeit-Dehnungs-Schaulinien s. 1276  
— s. a. u. Chrom—
- Molybdat**  
— s. u. Ammonium-Phosphor—
- Monel**, Erdärraffinerien s. 827
- Motor** s. u. Elektro—
- Muscheliger Bruch**, Kaltwalze(n) s. \*1109
- N**
- Nachrichtendienst**, Marktübersicht s. 928
- Nachruf**  
— Dörrenberg, Gustav: W. Kossmann \*936  
— Hole, Ivar [A] 1294  
— Keßler, Fritz \*1144  
— Lütke, Albert: F. Hellwig 1332  
— Nägel, Adolph: K. Kutzbach \*1240  
— Reiche, Ludwig von \*1196  
— Schumacher, Wilhelm 960  
— Schwab, Charles M. [A] 1211
- Nachwuchs**  
— bedarf, Techniker s. 1249  
— Berufs—, Industrie, Sorge s. 863
- Nägelpreise** s. u. Eisen: markt
- Nägel**, Adolph (Nachruf): K. Kutzbach \*1240
- Naßaufbereitung** s. u. Aufbereitung: —
- National Bureau of Standards**, Bodenkorrosionsversuche: K. H. Logan [A] s. \*1383
- Nationalsozialistischer Rechtswahrer-Bund**, Reichsuntergruppe Betriebswirte, Tagung v. 31. Aug. 1939 (Voranzeige) 983
- Naturrostversuch** s. u. Rosten: —
- Nebenerzeugnisse** der Kohlenvergasung, Heizflächenleistung, Beziehungen s. 868
- Neunkircher Eisenwerk**, A.-G., vorm. Gebr. Stumm [G] s. 982
- Nichteisenmetalle** 1938 [S] 1235  
— Analyse, quantitative, Spektrograph. Anwendung: F. G. Barker [A] \*975  
— Gewinnung, Rennverfahren, Anwendung s. 1045
- Nichtmetallische**  
— Einschüsse [Zs] 1193, 1306, 1395  
— Bestimmung, Chlorrückstandsverfahren: E. W. Colbeck, S. W. Craven u. W. Murray [A] s. 1257  
— ds. wäßriges Jodverfahren: E. Taylor-Austin [A] s. 1257  
— Stahl, Angriff durch Zink, Einfluß s. \*1220
- Nichtrostender Stahl** s. u. Stahl: — sowie u. den Sonderbezeichnungen
- Nickel**  
— abbrand, Induktionsofen, kernloser s. \*1355, 1357, \*1358  
— bestimmung [Zs] 1010, 1396  
— haltiges Gußeisen: A. B. Everest [A] s. 1048  
— plattierter Stahl, Schweißen: W. G. Theisinger u. F. G. Flocke [A] s. 1291  
— Sonderstähle, Polarographie s. 1387  
— Stahl, photometrische Bestimmung, Ueberchlor-säure, Anwendung: G. Semel [A] 1275  
— Umwandlungsgeschwindigkeit, Einfluß s. \*1121  
— s. a. u. Chrom—; Eisen-Aluminium—; Eisen—
- Nickel-Chrom . . . s. u. Chrom-Nickel-Nickelstahl**  
— Festigkeitseigenschaften, Umwandlungsvorgänge, Einfluß s. 1120  
— ds. Zerreißgeschwindigkeit, Einfluß s. 821  
— Heißdampf, Einwirkung s. 800  
— Zundern s. 1161  
— s. a. u. Chrom-Molybdän—, Chrom—; Eisen-Nickel . . .
- Niederlande**  
— Kohlenbergbau 1938 [W] 1075  
— Korrosionsausschuß, Schutzanstriche, Untersuchung s. 826
- Nietlochrisse**, Magnetpulveranzeige s. \*938
- Niob**  
— abbrand, Induktionsofen, kernloser s. 1356  
— bestimmung [Zs] 881, 1194, 1396  
— gehalt, Chrom-Nickel-Stahl, Kornzerfallsbeständigkeit, Einfluß s. 1137  
— photometrische Bestimmung, Stahl u. Ferrollegierungen: P. Klinger u. W. Koch [A] 1089  
— Tantal, Trennung: H. Wirtz [A] s. 1368
- Nipper**, Heinrich A., Berufung an die Technische Hochschule Berlin, Fakultät für Bergbau u. Hüttenkunde 1331
- Nitrate**, Stähle, weiche, Korrosion: E. Herzog u. A. Portevin [A] 801
- Nitrid** s. u. den Einzelbezeichnungen
- Nitrierstahl** s. u. Stahl: verstickter
- Nockenschwellen** s. u. Schwellen: —
- Nomogramm**  
— Durchflußmenge, Ermittlung [A] \*925  
— Staurand- (Blenden-) Durchmesser Ermittlung [A] \*925, \*992  
— Umrechnung von Gas- u. Luftmengen aus dem feuchten oder trockenen Betriebszustand auf den trockenen Normzustand u. umgekehrt [A] \*1158
- Nordische Länder** s. u. Norwegen; Schweden
- Nordwestdeutsche Tiefebene**, Raseneisenerz u. Weißeisenerz: K. Fiege [A] 1364
- Normalglühen** s. u. Glühen: —
- Normalglühofen** s. u. Glühofen: —
- Normen**, Normung [Zs] 1101, 1307, 1396  
— Brennstoffuntersuchung: H. Richter [A] s. 824
- Norwegen**  
— Bergbau 1938 [S] 1350  
— Eisenerz: C. W. Carstens [A] s. 1233<sup>1)</sup>  
— Eisenerzeugung: R. Durrer [A] 1233; vgl. 1350  
— Eisenindustrie 1938 [S] 1350

1) Dasselbst irrtümlich Ogrnis

1) Dasselbst irrtümlich Karsten

**Norwegen** (ferner)

- Hüttenwerk: H. Martinsen [A] s. 1233
- ds.: T. C. Hagemann [A] s. 1233
- Spigerverk-Oefen: Ch. Roestad [A] s. 1233
- NP Nr. 8 s. u. Eisen: —
- NSRB. s. u. Nationalsozialistischer Rechtswahrer-Bund
- Nutzen, Höchstpreise [W] 1143; (Berichtigung) 1215

**O****Oberfläche(n)**

- Bauteil, Spannungsverlauf, Feststellen [P] 1234
- bearbeitung, Schweißverbindungen [A] s. 1324
- behandlung [Zs] 875, 1005, 1097, 1189, 1301, 1393
- mechanische [Zs] 1005, 1189, 1301
- fehler [Zs] 1008
- häute, dünne, oxydische, Untersuchung, Elektronenbeugung: R. Jackson u. A. G. Quarrell [A] 1141
- metallische, dicht aufeinander-sitzende, Reiboxydation: G. A. Tomlinson, P. L. Thorpe u. H. J. Gough [A] 901
- schutz, chemischer [Zs] 1097, 1301
- Metalle: U. R. Evans. Deutsch von E. Pietsch [B] 1311
- veränderung, Flußstahl, weicher, Zugversuch s. 799
- zustand, Stähle, Untersuchung, Korrosion durch natürliche Angriffsmittel u. Salzlösungen: A. Portevin u. E. Herzog [A] \*848

- Oberflächenhärten s. u. Härten: —
- Oberflächenlegierungen, Herstellen durch Diffusion [P] 1165

**Oberschlesien**

- Eisenindustrie (Vierteljahrsberichte) [W] 807
- Gasfernversorgung s. 1083
- Gassammelleitung s. \*1086
- Ost-, Eingliederung [W] 1104
- Wirtschaft [W] 1075

- Oberschlesische Eisenbahn-Bedarfs-A.-G. [G] s. 982
- Ocrida-See (Albanien), Eisenerzlager s. 1215

- Oderschiffahrt, Lage s. u. Oberschlesien: Eisenindustrie
- Ofen, Oefen [Zs] 1001

- futter, saures u. basisches, Vergleich s. 1087
- Gasverbrauch, Ueberwachung, Verwendung von Kammer- oder Drehkohlegasmessern: G. Neumann [A] \*1365

- s. a. u. Dreh(rohr)-; Elektro-; Elektrostahl-; Glüh-; Hoch-; Induktions-; Koks-; Kupol-; Lichtbogen-; Röst-; Schacht-; Schmelz-; Schmiede-; Siemens-Martin-; Stoß-; Tief-; Trommel-; Vakuum-; Walzwerks-; Wärm-; Wirbelstrom-

- Ofengase, Stähle, Zunderbildung, Einfluß: A. Preece, G. T. Richardson, J. W. Cobb u. E. Simister [A] 1160
- Ofenhaspel s. \*870
- Ohm, Georg Simon: v. Füchtbauer [B] 935

- Oelschmierung, Walzwerke, Victoria Steel Works s. 847
- s. a. u. Abschreck-; Erd-; Heiz-

- Oelabschrecken s. u. Abschrecken: —
- Oeler, selbsttätiger s. \*790
- Oelfeuerung, Schmiedefeßen, Umstellung auf Ferngasbeheizung: W. G. Rathmann [O] \*1205

- Oelhärten s. u. Härten: —
- Oelsen, W., Ernennung zum Dozenten, Universität Münster 1040

- Orenstein & Koppel, A.-G. [G] s. 982
- Oesterreich

- Eisenerze, karbonatische, Anreicherung: W. Luyken s. 903
- Eisenhüttenwesen, geschichtliche Entwicklung s. \*1274
- s. a. u. Kärnten; Steiermark

- Oesterreichisch-Alpine Montangesellschaft s. u. Alpine Montan-Aktien-gesellschaft, "Hermann Göring"
- Ostmark s. u. Oesterreich

- Ost-Oberschlesien s. u. Oberschlesien: —
- Ostrauer Koks, Kupolofen, Verwendung: V. Samuel [A] s. \*1072

- Oxychinolat, Aluminium, Stahl, Bestimmung als —: P. Klinger [A] 868

**Oxyd(e)**

- Aluminium, Stahl, Bestimmung als —: P. Klinger [A] 868
- einschlässe, Stahl, Verzinkung, Einfluß s. \*1221

- Stahl, Bestimmung, Heißextraktionsverfahren: T. Swinden, W. W. Stevenson u. G. E. Speight [A] s. 1256
- ds. Jodverfahren, alkoholisches: T. E. Rooney [A] s. 1257

- s. a. u. den Einzelbezeichnungen
- Oxydation, Reib-, metallische Oberflächen, dicht aufeinanderstehende: G. A. Tomlinson, P. L. Thorpe u. H. J. Gough [A] 901

**P**

- Packlageherstellung s. 922
- Paketierung, Stahlbleche, Kupfer- oder tombakplattierte s. \*1380
- Paris, Korrosionstagung 1938 [V] 799, 825
- Parker, Phosphatisierung s. 825

- Passivität, Metalle: U. R. Evans. Deutsch von E. Pietsch [B] 1311
- Patent(e)

- bericht s. Verzeichnis 3
- deutsche, Anmeldungen s. Verzeichnis 3. A. a.
- Inhaber s. Verfasserverzeichnis
- Klassenübersicht s. Verzeichnis 3. A. d.
- Nummernübersicht s. Verzeichnis 3. A. c.

- Pech s. u. Steinkohlenteer-
- Pegnitz, Eisenerze, Aufbereitung, Krupp-Rennverfahren s. 1283
- Perlit, perlitische(r)s

- Gußeisen s. u. Gußeisen: —
- Temperguß: R. Gnade, E. Piwo-warsky u. W. Felix [A] s. 1050

- Personenwagen s. u. Eisenbahnwagen: —
- Peyinghaus, Buchse, Schmierung s. \*791
- Pfälzische Chamotte- u. Thonwerke (Schiffer u. Kircher), A.-G. [G] s. 1399

- Pfanne s. u. Gieß-
- Pfannenentschwefelung s. u. Roh-eisen: entschwefelung, Pfanne
- Pfasterstein

- herstellung, Hochofenschlacke, saure, Verwendung s. 895
- Thomasschlacke, Verwendung s. 920

- Ph s. u. Säure: bestimmung
- Pharos-Warmluft-Gasbrenner s. 1205
- Phase

- Delta-, Eisen-Nickel: Ch. A. Bristow [A] \*1122
- Sigma-, spröde, Chrom-Nickel-Stähle s. 971

- Phosphatisierung
- Eisenmetalle, vor dem Anstrich, Korrosionsschutz: J. Bigeon [A] 825
- Welt, Entwicklung: J. Bary [A] 825

- Phosphor
- arme

- Eisenerze, Verwendung, Anordnung [W] 1054
- Vanadinschlacke, Herstellung s. 1175

- bilanz, Drehrohrföfen, Rennverfahren s. 1287
- gehalt, Stahl, silizierter u. unsilizierter, Säurelöslichkeit, Einfluß s. \*1046
- ds. Thomasverfahren, Entschwefelung, Einfluß s. \*1062
- Vanadinschlacke, Walzsinter-zusatz, Thomasblirne, Einfluß s. 1152
- Vorprobe, Thomasschlacke, Eisengehalt, Einfluß s. \*1059
- ds. Thomasverfahren, Mangan-ausnutzung, Einfluß s. \*1061

- Gußeisen, perlitisches, Eigenschaften, Einfluß: A. Thum u. O. Petri [A] 1089
- haltige Stähle, Festigkeitseigen-schaften, Chrom, Einfluß s. \*1366
- reiche Eisenerze, arme, Rösten [P] 870
- Siemens-Martin-Verfahren, Ein-satz, Erhöhung s. 815
- Vanadinschlacken, Bestimmung: E. Stengel [A] 1276
- ds. s. a. 862
- s. a. u. Ammonium ...; Ferro-

**Phosphorsäure**

- Apatite, Bestimmung: W. Spengler [A] s. 823
- bestimmung [Zs] 881, 1011

- Magnesiumpyrophosphat, Glühendes Niederschlags: K. Schuhecker [A] s. 1385
- Molybdänrückstände, Anfarbungsverfahren: L. Gisiger [A] s. 1384
- Titration des Ammoniumphosphormolybdats: W. Spengler [A] s. 823

- Photometrie s. u. Mikro-
- Photometrie

- Chrom, Stahl, Ueberchloresäure, Anwendung: G. Semel [A] 1275
- Eisenbestimmung, Aluminium u. Aluminiumlegierungen: R. Bauer u. J. Eisen [A] s. 1385
- Kupferbestimmung, Aluminium u. Aluminiumlegierungen: R. Bauer u. J. Eisen [A] s. 1385
- Nickel, Stahl, Ueberchloresäure, Anwendung: G. Semel [A] 1275
- Niobbestimmung, Stahl u. Ferrolegierungen: P. Klinger u. W. Koch [A] 1089
- Tantalbestimmung, Stahl u. Ferrolegierungen: P. Klinger u. W. Koch [A] 1089
- Titanbestimmung, Stahl u. Ferrolegierungen: P. Klinger u. W. Koch [A] 1089
- Wolframbestimmung, Stahl: G. Bogatzki [A] s. 823
- s. a. u. Spektro-

- Physik, physikalisch(e) [Zs] 999, 1094, 1185, 1297, 1389
- Eigenschaften von Stoffen s. u. den betr. Stoffen
- Prüfung s. u. Prüfung: —
- s. a. u. Geo-

- Physikalische Chemie [Zs] 871, 999, 1185, 1297, 1389
- Planung, industrielle [Zs] 882, 1012, 1194
- Platinlegierungen s. u. Iridium-; Kobalt-

- Platin-Platinrhodium-Thermoelement s. 1277
- Plattieren [Zs] 875, 1301
- Grundwerkstoff, Verbindung: R. E. Kinkead [A] s. 1292
- s. a. u. Kupfer: —; Nickel: —; Tombak: —

- Pohl, J., A.-G. [G] s. 1399
- Polarographie [Zs] 881, 1100, 1306
- Chrombestimmung: G. Thanheiser u. J. Willems [A] 973
- Sonderstähle, quantitative Bestimmung der Legierungsbestandteile: M. v. Stackelberg, P. Klinger, W. Koch u. E. Krath [A] 1387
- Vanadinbestimmung: G. Thanheiser u. J. Willems [A] 973

- Polarometrie, polarometrische \*A. Neuberger [A] 1159
- Titration, Molybdän in Stählen: G. Thanheiser u. J. Willems [A] 973
- Poldihütte [G] s. 982
- polen, Stahl, unberuhigter s. 1344

- Polen
- Eisenindustrie (Vierteljahrsberichte) [S] 980
- Roheisenerzeugung 1938/39, 1. Halbj. s. 932
- Schnellarbeitsstähle, chromhaltige, Untersuchung s. 988
- Stahlerzeugung 1938/39, 1. Halbj. s. 932

- Polygondrehrost, Gaserzeuger [P] 1074
- Porigkeit, Zinküberzug, Prüfungs-1211
- Port Kembla-Stahlwerke s. u. Australian Iron & Steel, Ltd.: Kembla Works

- Portlandzement
- Herstellung, Hochofenschlacke, saure, Verwendung s. \*890
- weißer, Eisen, Gewinnung, gleichzeitige, Schmelzen im elektrischen Ofen [P] 1053

- Portlandzementklinker, Hochofenschlacke, saure, Zuschlagstoff s. \*890
- Potentiometrisch s. u. Maßanalyse: —
- Prager Eisen-Industrie-Gesellschaft [G] s. 1399

- Preise
- Amerika, Weltkrieg s. \*1360
- bildung, Aufträge der öffentlichen Hand: H. Freymark u. W. Horn [B] 1016
- ds. s. a. 1215
- Industrie, Leitsätze für Preisermittlung bei öffentlichen Aufträgen u. Kostenrechnungsgrundsätze: W. Weigmann [B] 1312

- Preise (ferner)
- erhöhungen, Eisenmärkte, west-europäische [W] 1372
- ermittlung, Aufträge, öffentliche, Leitsätze, Selbstkostenrechnung u. Preisbildung in der Industrie: W. Weigmann [B] 1312
- Selbstkosten bei Leistungen für öffentliche Auftraggeber, Leitsätze s. 1215
- s. a. u. Höchst-; Kosten sowie u. den betr. Gegenständen, besonders u. Eisen: markt

- Presse s. u. Schmiede-
- Press(en) [Zs] 1188
- druck, Sinterreisen, Festigkeitseigenschaften, Einfluß: W. Eiler u. R. Schwalbe [A] 1387

- Preßschweißen s. u. Schweißen: —
- Preß- u. Walzwerk, A.-G. [G] s. 1399
- Preßwerke
- deutsche, Leistung s. u. Deutschland: —
- Schweden, Leistung s. u. Schweden: —

- Preußengrube, A.-G. [G] s. 982
- Preußische Bergwerks- u. Hütten-A.-G. [G] s. 982
- Primärfüge, Chrom-Nickel-Stahlblock, Wasserstoff, Einfluß s. 1089
- s. a. u. Gußgefüge

- Primus s. u. Balmung-
- Probenahme [Zs] 1306
- Kohlenstoffhalt [B] 935
- Sonderstahl [B] 935

- Probestab, Form, Streckgrenze, Einfluß s. 869
- Probieranstalt, Krupp, Fried., A.-G., Essen, 75 Jahre: W. Hengemühle u. K. Reichert [O] \*819

- Profile, Walzen, Appleby-Frodingham Steel Co., Ltd.: W. T. Wilson [A] \*994
- Profilwalzwerk, Kalibrierung, Einfluß auf Ausbringen u. Erzeugungs-\*995
- Projektionspunktschweißen s. u. Schweißen: —

- Proportionalität, Kosten, Grundlage einheitlicher Kostenrechnung: K. Rummel, 2. Aufl. [B] 911
- Proschek, Arthur, Edelstahl-Verband s. 1336

- Protectorat s. u. Böhmen; Mähren
- Prüfmaschine s. u. Werkstoff-
- Prüfung

- mechanische [Zs] 877, 1007, 1098, 1191, 1303, 1394
- physikalische [Zs] 877, 1007, 1098, 1191, 1303, 1394

- Psychotechnik [Zs] 882, 1011
- Pulvergemenge, Preßfähigkeit, Verbessern [P] 1328
- Pulverkerne, Eisen-Mangan-Silizium-Legierung [P] 850
- Punkte, kritische u. Umwandlung: —

- Punktschweißen s. u. Schweißen: elektrisches, —
- Putzen s. u. Brenn-
- Pyrit, Kohlen, Bestimmung, Laboratoriumsvorschrift [A] s. 824

- Pyrometer
- Farb-, Siemens-Martin-Ofen, Flammtemperaturmessung s. 1018, 1026
- Temperaturmessung, Siemens-Martin-Stahl, Güteüberwachung s. \*1022
- Glühfaden-, Thermoelement, Vergleich der Meßergebnisse s. 1278

**Q**

- Qualitätsstelle, Hüttenwerk, Aufgaben s. 796
- Quarzschiefersteine, Drehrohrföfen, Ausmauerung s. 1282
- Quarzspektrograph, Hilger s. 975

**R**

- Radreifen, Hubkarren, Unfallverhütung s. \*1118
- Radwege, Teer, Verwendung s. 924
- Raffinerien
- Korrosion: J. Moinard u. P. Moyné [A] 827
- Gase, inerte: P. Woog, R. Sigwalt, J. de Saint-Mars u. J. Dayan [A] 827

- Randblase s. u. Blase: —
- Randstahl s. u. Stahl: unberuhigter Randupson-Verfahren [A] s. \*1073
- Raseneisenerz, nordwestdeutsche Tiefebene: K. Flege [A] 1364

- Rationalisierung, Eisen schaffende Industrie s. 927
- Rauhbeläge, verkehrssichere, Hochofenschlacke s. \*1113
- Raummessung [Zs] 1101, 1307

- Rechenkülbett**, Walzgut, gestapeltes, streifenförmiges [P] \*1328
- Rechnung**  
— Einflußgrößen —: H. Stevens [B] 958  
— wesen, Eisenindustrie, Verbesserungen s. 815
- Rechtsschutz**, gewerblicher [Zs] 882, 1012, 1194  
— s. a. u. Gewerbe—; Handels—; Verkehrs—
- Rechtswissenschaft** [Zs] 882, 1012, 1194
- Reckaltern** s. u. Altern: —
- Reduzierwalzwerk** s. u. Rohrwalzwerk: —
- Regenwasser**, Korrosionsvorgang, Einfluß s. \*848
- Regler** [Zs] 881, 1011, 1101, 1307, 1396
- Reiboxydation** s. u. Oxydation: —
- Reibung**, innere, Gußeisen u. Roh-eisen, flüssiges: E. Diepschlag u. O. Geßner [A] s. 1050
- Reiche**, Ludwig von (Nachruf) \*1196
- Reichsinstitut für Berufsausbildung in Handel u. Gewerbe**, Ausbildungsberufe, Grundsätze s. 865
- Reichskohlenverband** s. u. Aktiengesellschaft: —
- Reichspatente** s. u. Patente
- Reichsstelle für Eisen und Stahl**  
— Anordnungen, Sudetengau, In-krafttreten [W] 1372  
— Gebühren- u. Umlagenordnung [W] 1400
- Reichsstelle für Metalle**, Anord-nung 47, Erläuterungen: H. Hertrich [A] s. 1232
- Reichsuntergruppe** Betriebswirte des NSRB., Tagung am 31. Aug. 1939 (Voranzige) 983
- Reichswerke**, A.-G. für Erzbergbau u. Eisenhütten, Hermann Göring, Watenstedt, Hochofen, Inbetrieb-nahme s. 1239
- Reinigung** s. u. Gas—
- Rekristallisation** [Zs] 1008, 1099, 1305
- Rekuperativ-Stahlschmelzofen** s. \*811
- Rekuperator**, Uebergangstück [P] \*998
- Remanenz**  
— Eisen-Aluminium-Nickel s. 1092  
— Eisen-Nickel-Zinn s. 974
- Rennverfahren**  
— Krupp—: F. Johannsen [O] \*1041  
— Einordnung in die Stoff-, Energie- u. Betriebswirt-schaft: H. Bansen [O] \*785  
— Eisenerze, arme, saure, Ver-arbeitung, Großversuchsan-lage der Fa. Fried. Krupp, A.-G.: H. Lehmkuhler [O] \*1281
- Rennerfelt**, I. u. Bo Kalling, Trocken-frischen, Roheisen, granuliertes: B. Kalling u. I. Rennerfelt [O] \*1077
- Rennluppen**  
— Kohlenstoffgehalt s. 1287  
— Lichtbogenofen, Verschmelzen s. 1043  
— Siemens-Martin-Ofen, Verschmel-zen s. 1043
- Rennofen**, Wärmebedarf s. 1287
- Rennschlacken**, Straßenbau, Verwen-dung s. \*1288
- Research Corp.**, Gasreiner s. 1150
- Rheinischer Braunkohlenbergbau-Ver-ein** s. u. Wirtschaftsgruppe: Berg-bau, Bezirksgruppe Rheinischer Braunkohlenbergbau
- Rheinisches Braunkohlen-Syndikat**, G. m. b. H. [G] 934
- Rheinische Chamotte- u. Dinas-Werke** [G] s. 982
- Rheinische Stahlwerke** [G] s. 982
- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitäts-werk**, A.-G. [G] s. 1399
- Rheinland-Westfalen**  
— Eisenmarkt, -preise s. u. Eisen: markt, —  
— Thomasverfahren, Gebläsewind, sauerstoffangereicherter, Wirt-schaftlichkeit s. 1066
- Rheinmetall-Borsig**, A.-G. [G] s. 982
- Rheinschiffahrt**, Lage s. u. Eisen: markt, Rheinland-Westfalen
- Ru-Wert**, Böden, Korrosivität, Beur-teilung s. 1383
- Richtlinien** für die Beschaffenheit von Hochofenschlacke als Straßenbau-stoff s. 1112
- Richtmaschine** s. u. Rollen—
- Riemetriebe** [Zs] 1001
- Rimamurány-Salgó-Tarjánér Eisen-werks-A.-G.** [G] s. 1399
- Riss(e)**  
— bildung,  
— Chrom-Nickel-Stahl, Walzen, Ferrit, Einfluß s. 1069  
— Schweißen, Temperaturen, tiefe: G. H. Garrett [A] s. 1294  
— Tiegelfutter, basisches s. \*1087  
— Verzinkungsplanne s. \*1226
- Riss(e) (erner)**  
— Erscheinungen [Zs] 879, 1008, 1100, 1305  
— Flocken—, Turbinenwelle, Magnet-pulveranzeige s. \*937  
— interkristalline s. 800  
— Magnetpulververfahren, Schlak-keneinschlüsse, Unterscheidung s. 943  
— Nietloch, Magnetpulveranzeige s. \*938  
— Rohr, Einwalzen, Magnetpulver-bild s. \*938  
— Sand—, Kaltwalze s. \*1109  
— Schleif—, Magnetpulveranzeige s. \*940  
— Spannungs—  
— empfindlichkeit, Prüfung s. 800  
— Verzinkungskessel, Randblase s. \*1227  
— Stahlguß, Magnetpulveranzeige s. 938  
— s. a. u. An—
- Ristelberg**, Doggererze s. \*961
- R.K.-Verfahren** s. u. Rennerfelt, I. u. Bo Kalling
- Röchling'sche Eisen- u. Stahlwerke**, G. m. b. H. [G] 886  
— ds. [G] s. 982  
— Doggererzaufbereitung s. 964  
— Hauptlaboratorium, Bericht: E. Piper [O] 862  
— Hochofenschlacke, saure, Verwen-dung s. 895
- Roheisen**  
— bedarf, Hochofenleistung, Renn-verfahren s. \*788  
— chemische Prüfung s. 855  
— Eigenschaften [Zs] 1394  
— Entkohlung, Rennerfelt-Kalling-Verfahren, Wärmebilanz s. 1081  
— Entschwefelung,  
— Alkalien: T. L. Joseph, F. W. Scott u. M. Tenenbaum [A] s. 1032  
— Fortschritte s. \*1209  
— Planne s. 1159  
— ds. Soda s. 1210  
— Soda: G. S. Evans [A] s. \*1032; vgl. 1376  
— erzeugung [Zs] 872, 1001, 1095, 1187, 1299, 1390  
— elektrische s. u. Elektroroheisen  
— Kosten, Doggererz, Verhüttung s. 966  
— ds. Salzgittererz, Verhüttung s. \*786  
— flüssiges, Reibung, innere: E. Diepschlag u. O. Geßner [A] s. 1050  
— granuliertes, Trockenfrischen, Rennerfelt-Kalling-Verfahren: B. Kalling u. I. Rennerfeldt [O] \*1077  
— güte: F. Roll [A] s. 1032  
— Siemens-Martin-Ofen, Leistung, Einfluß s. \*812  
— Jodverfahren, alkoholisches, Un-tersuchung: E. Taylor-Austin [A] s. 1258  
— markt, -preise s. u. Eisen: markt  
— nichtmetallische Einschlüsse, Be-stimmung s. 1257, 1257  
— Schwefel, gravimetrische Bestim-mung: P. Schong [A] s. 1367  
— Statistisches s. u. den betr. Län-dernamen sowie u. Welt  
— synthetisches, Elektroofen, Her-stellung s. 1290  
— Vanadin  
— gewinnung, Verfahren s. 1145  
— reiches, Herstellung s. 1146  
— s. a. u. Elektro—; Gießerei—; Thomas—
- Rohr(e)**  
— anschlüsse, Wanddicke, verschie-dene, Brennschneiden: G. Sykes [A] s. 1293  
— bundel, Wärmeübergang: A. Schack [A] 1159  
— dickwandige, Längsnähte, Wider-standsschweißen [P] 1369  
— Gußeisen—, Korrosion: L. Olsan-sky s. 930; vgl. 1100  
— Hochdruck—, Stauchfalten, Mag-netpulveranzeige s. \*939  
— Kühlbett, Rollen, schrägliegende [P] \*978  
— leitung(en) [Zs] 1001  
— Handbuch: F. Schwedler, 2. Aufl. [B] 935  
— Hochdruck—, Gasschmelz-schweißung: A. N. Kugler [A] s. 1293  
— techn. Gasfernversorgung s. \*1086  
— Maßwalzwerk [P] 1328  
— Schweißnaht, Stumpfnah, Mag-netpulver-, Röntgen- u. Schlift-bild s. \*940
- Rohr(e) (erner)**  
— Stahl—  
— Korrosion: L. Olsansky s. 930; vgl. 1100  
— Molybdän—, Schweißverbin-dungen: R. W. Clark [A] s. 1324  
— Schutz durch Asbest-Zement: A. Bocca [A] 826  
— ds. gegen elektrische Ströme: O. Scarpa [A] 826  
— Verzinken, mechanisches [P] \*1369  
— verbindungen, geschweißte, Glüh-vorrichtung, elektrische s. 1326  
— Verbundguß-Schleuder—, Her-stellung [P] \*1184  
— Walzen, Ein-W., Risse, Magnet-pulverbild s. \*938  
— Wärmeübergang: A. Schack [A] 1159  
— s. a. u. Kessel—; Schleuderguß: —
- Röhrenmarkt**, -preise s. u. Eisen: markt
- Röhren-Luftvorwärmer** s. u. Luftvor-wärmer: —
- Rohrleitung** s. u. Rohr: leitung
- Rohrwalzwerke** [Zs] 1096, 1392  
— Betriebskennzahlen s. \*970  
— Reduzierwalzwerk [P] 1388  
— ohne Dorn [P] \*1035  
— Schrägwalzwerk, Dornstange, Einspann- u. Klemmvorrich-tung [P] \*952  
— Vereinigte Oberschlesische Hüt-tenwerke, Umstellung: E. Schoe-nawa [O] \*968
- Rohspatpreise** s. u. Eisen: markt
- Rohstahl**, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen: Stahl, sowie u. Welt: Stahl
- Rohstahlgemeinschaft** s. u. Deut-sche —
- Rohstoffe**, Wehrwirtschaft s. 1029
- Rohstoffbetriebe der Vereinigten Stahl-werke**, Baden, Eisenerzabbau s. 967
- Rolle** s. u. Förder—
- Rollenrichtmaschine**, Profile s. 997
- Rolling**  
— Auflauf—  
— Kühlbetten (von) Stabwalz-werke(n) [P] \*1369  
— ds. Walzwerke [P] \*998
- Röntgenaufnahme**, Spannungszu-stand, ebener, Bestimmung: H. Möller u. H. Neerfeld [A] 1211
- Röntgenographie**  
— Dehnungsmessung, Eisen, viel-kristallines s. 869  
— Eisengießerei: F. W. Rowe s. 930  
— Feingefügeuntersuchungen [Zs] 878, 1008, 1099, 1192, 1304, 1394  
— Rückstände, Untersuchung: A. H. Jay u. W. W. Stevenson [A] s. 1258  
— Spannung  
— messung, dynamische Beanspruchung: R. Glocker, G. Kemnitz u. A. Schaal [A] 973  
— ds. elastische Anisotropie: H. Möller u. G. Martin [A] 1138  
— ds. Eisen, vielkristallines s. 869  
— ds. Verfahren: H. Möller [A] 1211  
— zustand, Ermittlung s. 1211  
— Stahlgießerei s. 930
- Röntgenstrahlenanwendung** s. u. Röntgenographie
- Rosenberg** s. u. Eisenwerk-Gesell-schaft Maximilianshütte, Sulz-bach—
- Rost** s. u. Dreh—; Verblase—
- Rost(en)**, Rostung  
— bildung, Draht, Haltbarkeit, Zu-sammenhang s. 1213  
— beständiger Stahl s. u. Stahl:  
— nichtrostender, sowie u. den Sonderbezeichnungen  
— geschwindigkeit, Temperatur, Einfluß: W. Palmaer [A] 848  
— Naturrostversuche,  
— Böden: W. F. Rogers [A] s. \*1383  
— Langzeitversuche, Vorarbeiten: G. Chaudron [A] \*847  
— Zinküberzüge s. 1211  
— schutz [Zs] 875, 1005, 1097, 1189, 1301, 1393  
— schwer rostende Stähle s. u. Stähle:  
— schwer rostende  
— s. a. u. Entrosten; Korrosion
- Rösten** [Zs] 872, 1186, 1297  
— Eisenerze,  
— arme, leichtschmelzende, tonige, schwefel-, phosphor- u. kiesel-säurereiche [P] 870  
— Wärmetechnik u. Betriebswirt-schaft s. 1125  
— Eisenkies, Rückstände, Aufberei-tung [P] 850
- Rösten (erner)**  
— magnetisierendes,  
— Eisenerze, geschichtliche Ent-wicklung: W. Luyken [O] 841  
— ds. karbonatische s. 1138  
— Spateisenstein, magnetische Ei-genschaften, Verbesserung: W. Luyken u. L. Heller [A] 1138
- Röstofen**  
— Drehrohr—, Gasbeheizung s. \*1126  
— Entwicklung s. 844  
— Schacht—,  
— Doggererze s. \*964  
— hochofengasbeheizter s. \*1126  
— Streufenerbeheizung s. \*1126
- Rostspat**  
— Rennversuche s. 1042  
— Zerfall, Kohlenoxyd, Einfluß s. 973
- Roststab**, Rostwagen, umlaufende [P] \*978
- Rotbrüchigkeit** s. 800
- Roteisenerz**, Röstung s. 842
- Roteisenstein**, Aufbereitung, Krupp-Rennverfahren s. 1283
- Rottschlamm**, Rennversuche s. 1042
- RPÖ**, Kommentar [B] 1215
- Rückstände**, Röntgenographie, Un-tersuchung: A. H. Jay u. W. W. Stevenson [A] s. 1258
- Rudeloff**, M., u. St. Gallik, Gleichung, Umrechnung von Bruchdehnun-gen auf andere Meßlängen: F. Uebel [A] 1160
- Ruff**, Wolfram  
— Gießprobe s. \*858, 860  
— goldene Andrew-Carnegie-Münze, Verleihung s. 948
- Ruhrgas**, A.-G. [G] s. 982  
— Absatzentwicklung 1927 bis 1938 s. \*1083
- Ruhrgebiet**, Bergbau s. u. Eisen: markt, Rheinland-Westfalen
- Rundschau**, Wirtschaftliche s. u. den Einzelstichworten
- Rußland**  
— Deutschland, Wirtschaftsaus-tausch [W] 1397  
— Roheisenerzeugung, 1938/39, 1. Halb. s. 932  
— Schnellarbeitstähle, chromhal-tige, Untersuchung s. 988  
— wolframarme s. \*1254  
— Stahlerzeugung, 1938/39, 1. Halb. s. 932
- Rust**, Durchstoß-Brammenwärmöfen s. 846
- S**
- Saarbrücken**, Industrie- u. Handels-kammer, Errichtung 1863/64, Saarwirtschaft u. ihre Organi-sationen: F. Hellwig [B] 887
- Saargebiet**  
— Eisenmarkt, -preise s. u. Eisen: markt, —  
— Hütten,  
— Doggererze, südbadische, Auf-bereitung u. Verhüttung: A. Graff [O] \*961  
— Koksöfen, energie-, stoff- u. betriebswirtschaftliche Un-tersuchungen: E. Senfer [A] 868  
— Wirtschaft, Organisationen seit Errichtung der Industrie- u. Handelskammer zu Saarbrücken 1863/64: F. Hellwig [B] 887
- Sächsische Gußstahlwerke Döhlen**, A.-G. [G] s. 1399
- Sack** s. u. Staub—
- Säkulärstatistik**, Eisenindustrie, deut-sche: H. Marchand [B] 1016
- Salpetersäure**, Stähle, silizierte u. un-silizierte, Löslichkeit, Stahlbeglei-ter, Einfluß s. \*1046
- Salzbadvergüten** s. u. Vergüten: —
- Salzgitter**  
— Eisenerz(e),  
— Aufbereitung s. \*1171  
— ds. Entwicklung s. 842  
— lager, Analysenplan s. \*1170  
— Rennverfahren, Kostenvergleich mit basisch verhütteten ar-men Eisenerzen s. \*789  
— Verhüttung, Brennstoffver-brauch s. \*788  
— Verhüttungskosten s. \*785  
— Konsortium Fortuna, Gruben, Aufbereitungsverfahren: K. Kaup [O] \*1169
- Salzsäure**, Stähle, silizierte u. un-silizierte, Löslichkeit, Stahlbeglei-ter, Einfluß s. \*1047
- Sammelkasten** für Schrott u. kurze Walzstäbe: A. Lobeck [A] \*924
- Sand** s. u. Form—; Kern—
- Sandform** s. u. Form: —
- Sandrisse**, Kaltwalze s. 1109, 1201, 1203, 1204
- Sandviken**, Stahlwerk, Wirbelstrom-ofen, Futter, saures s. 1087

- Sarjant, R. J., u. T. H. Middleham,** Fließvermögen, Ermittlung s. \*858
- Sauerstoff**
- Aluminium, Eisenschmelzen, Umsetzungen: H. Wentrup u. G. Hieber [A] 868
  - angereicherter Wind s. u. Gebläsewind: —; Wind: —
  - bestimmung: M. A. Sloman [A] 1255
  - Unterausschuß des Iron and Steel Institute, zweiter Bericht [A] 1255
  - Eisen-Nickel-Schmelzen, Verhalten: W. Leitgeb s. 903
  - Eisenschmelzen, Titan, Gleichgewicht: H. Wentrup u. G. Hieber [A] 973
  - Flußstahl, Reckaltern, Einfluß s. 951
  - gehalt, Thomasstahl, sauerstoffangereicherter Wind, Einfluß s. 1064
  - Gesamt—, Stahl, Bestimmung, Aluminiumreduktionsverfahren: N. Gray u. M. C. Sanders [A] s. \*1257
  - Luft—, Oxydationsmittel, Rennerfekt-Kalling-Verfahren s. 1079
  - Stahl, Bestimmung, Kohlenspirale-Vakuumofen: G. E. A. Bramley u. T. Baine [A] s. \*1256
- Saugzugsintern s. u. Sintern: —**
- Säure(n)**
- beständigkeit, Gußeisen, Kohlenstoffgehalt, Zusammenhang s. \*1048
  - bestimmung, pH-Wert, Wasserzubereitung s. 826
  - kochende, Stähle, Löslichkeit: R. Walzel [A] \*1046
  - s. a. u. Schweflige —
- Säurebeständiger Stahl s. u. Stahl: —**
- Saures Schmelzen s. u. Hochofen: —**  
Schmelzen, saures
- Savelsberg, Sinterverfahren s. 1128**
- Schachtofen**
- Schmelzen, Eisen [P] 1164, \*1349
  - verfahren [P] \*1093
  - Wärmetechnik u. Betriebswirtschaft: K. Guthmann [O] \*1125
- Schachtrosten s. u. Röstofen: —**
- Schall s. u. Ultra—**
- Schandelah, Erz, Aufbereitung, Krupp-Brennverfahren s. 1383**
- Schätzung, Arbeitsvorgabezeiten, Gedinge: H. Rossie [O] \*1067**
- Schaumschlacke, Hochofen—, Stahlblöcke, Abkühlung s. 974**
- Scheider s. u. Magnet—**
- Schenck u. Liebe-Harkort, A.-G. [G] [G] s. 1399**
- Schere**
- Blöcke [P] \*930
  - Brammen [P] \*930
  - fliegende, Bandblechwalzwerk s. 846
  - selbsttätige, Abtrennen des Endes von laufendem Walzgut [P] \*1234
- Scherer, R., Lehrauftrag, Technische Hochschule Hannover 1016**
- Scherfestigkeit, Formsand: B. Holman [A] s. 1073**
- Scheuer, W., Schätzung von Arbeitsvorgabezeiten s. \*1067**
- Schieber [Zs] 1001**
- Brillen—, Hochofengasleitungen [P] \*1388
- Schiebungsumwandlung: F. Förster s. 903**
- Schienen**
- kopfhärtung [P] \*1349
  - preise s. u. Eisen: markt
  - stöße, gasschmelzgeschweißte, Dauerfestigkeit: O. Graf [A] s. 1325
  - lichtbogen geschweißte: D. B. Hunt [A] s. 1294
- Schiffe, -bau**
- Eisen u. Stahl [Zs] 1011
  - Kesselrohre, Innenkorrosion: David [A] 827
  - Magnetpulververfahren, Bewahrung u. Grenzen: E. Hemmerling [O] \*937
  - Statistisches s. u. den betr. Ländernamen sowie u. Welt
  - Ueberhitzerrohre, Innenkorrosion: David [A] 827
- Schiffbau s. u. Schiffe**
- Schiffsmaschinenbau, Magnetpulververfahren, Bewahrung u. Grenzen: E. Hemmerling [O] \*937**
- Schlacken [Zs] 1095, 1186**
- anfall, Rennverfahren s. 786
  - aufbereitungsanlage, Mannesmannröhren-Werke, Abt. Heinrich-Bierwes-Hütte: K. Hupfer [O] \*920
- Schlacken (ferner)**
- brechanlage, Mannesmannröhren-Werke, Abt. Heinrich-Bierwes-Hütte s. \*921
  - chemische Prüfung [Zs] 1010, 1395 ds. s. 922
  - einschlüsse [Zs] 1395
  - Federstahl, Bruchaussehen u. Kerschlagzähigkeit, Einfluß s. \*1243
  - Magnetpulververfahren, Risse, Unterscheidung s. 943
  - Stähle, hochkohlenstoffhaltige, Einfluß der Schmelzföhrung beim sauren Siemens-Martin-Verfahren: H. Styri [A] 1033
  - Stahl St 52, Aufschweißbiegeversuch, Einfluß s. 1269
  - felder, Anordnung, Mannesmannröhren-Werke, Abt. Heinrich-Bierwes-Hütte s. \*921
  - föhrung, Lichtbogenofen, Gußeisen, Schmelzen s. 1288
  - Manganbestimmung, Persulfatverfahren: J. Zeutzius [A] s. 1384
  - physikalische Eigenschaften [Zs] 1095
  - reaktionen, metallurgische, Beschleunigung [P] 1388
  - vanadinhaltige, Untersuchung: E. Piper [O] 862
  - Verwertung [Zs] 1307
  - zeilen, Kaltwalze s. 1201
  - s. a. u. Hochofen—; Renn—; Schaum—; Soda—; Thomasrohreisen—; Thomas—; Vanadin—
- Schlackenerzeugnisse [Zs] 1002, 1095**
- Schlackenkammern, Siemens-Martin-Ofen s. \*1230**
- Schlagfestigkeit, Gußeisen, Phosphor, Einfluß s. 1090**
- Schlagprobe s. u. Korb—**
- Schlagwiderstand, Gußeisen s. 1048**
- Schleif(en)**
- fehler, Kaltwalze s. \*1110, \*1201
  - Walze(n), gehärtete s. 1107
- Schleifmaschine, Augenschutz s. \*1117**
- Schleifriß s. u. Riß: —**
- Schlesien, Gasfernversorgung: L. Segelken [O] \*1082**
- s. a. u. Ober—
- Schleuderguß [Zs] 1002, 1299**
- ds.: J. E. Hurst s. 929
  - ds.: W. A. Geisler s. 929
  - körper, Herstellung [P] \*1165
  - zylindrische, Herstellung [P] \*1165
  - ringe, Festigkeitseigenschaften, Verbesserung [P] 978
  - rohr(e), Festigkeitseigenschaften, Verbesserung [P] 978
  - Verbundguß—, Herstellung [P] \*1184
- Schliefe, Metall—: F. Roll [A] s. 1073; vgl. 1099**
- Schmelzen**
- saures s. u. Hochofen: —
  - Vakuum—, Chrom-Nickel-Stahl, Erstarrung s. 1089
  - s. a. u. den betr. Stoffen oder Ofen
- Schmelzofen, -öfen [Zs] 873, 1002, 1299, 1391**
- elektrischer, Eisengießerei: T. Klingenstein u. H. Kopp [O] \*1288
  - Metall— [Zs] 873
  - Stahl— s. u. Rekuperativ-Stahlschmelzofen
- Schmied, germanischer, Werkzeug: H. Ohlhaver [B] 1015**
- Schmieden [Zs] 874, 1003, 1096, 1392**
- Eisen: F. Kühn [B] 1076
  - Turbinenwelle, Fehler, Magnetpulverprüfung s. 941
  - Walzen, Arbeits-W. für Kaltwalzwerke: B. Scherer [O] \*1105; (Erörterung) \*1200
- Schmiedöfen, ölgelieferte, Umstellung auf Ferngasheizung: W. G. Rathmann [O] \*1205**
- Schmiedepressen, hydraulische: E. Müller [B] 1351**
- Schmier(en), Schmiering [Zs] 1001, 1095**
- Druck— s. \*796
  - Druck-Zentral— s. \*791
  - einrichtungen, selbsttätige: G. Baum [O] \*790
  - Fett—, Walzwerke, Victoria Steel Works s. 847
  - metallische Oberflächen, Reiboxydation, Einfluß s. 902
  - Öl—, Walzwerke, Victoria Steel Works s. 847
  - Zentral—, Just s. \*796
- Schmiermittel [Zs] 1001, 1095**
- Schneid(en), Schnitt [Zs] 874, 1004, 1096, 1188, 1300, 1392**
- Blöcke, Schere [P] \*930
  - Brammen, Schere [P] \*930
  - Brenn—, Rohranschlüsse, Wanddicke, verschiedene: G. Sykes [A] s. 1293
  - Stahl, Fehlermöglichkeiten [A] s. 1326
  - Flachaschen, Eckenabrunden, gleichzeitiges: A. Lobeck [A] \*847
  - leistung, Schnellarbeitestähle, vanadinreiche s. 985, 986
  - ds. wolframarme s. 1254
  - ds. wolframarme, Vanadin, Einfluß s. 987
  - ds. wolframfreie, Chrom, Einfluß s. 989
- Schneidfähigkeit-prüfung [Zs] 877, 1007, 1099, 1192, 1394**
- Schneidhaltigkeit, Chromstähle, Molybdänzusatz, Erhöhung s. 1137**
- Schneidmetalllegierungen [Zs] 873, 1096, 1188, 1300, 1392**
- Schneidstäble für Gußeisen: H. H. Beeny s. 930**
- Schnellarbeitsstahl, Schneldrehstahl, -stähle**
- molybdänhaltiger, Herstellung [P] 1093
  - spartoffarme, Vanadin-u. Chromgehalt, Wirkung: R. Fizia, K. Gebhard, F. Rapatz u. R. Scherer [O] \*985
  - vanadinhaltiger, Herstellung [P] 1093
  - wolfram arme, chromreiche: A. Gorbunow u. Ja. Dowgalewski [A] \*1254
  - ds. Einfluß von Vanadin auf Härte u. Schneidleistung s. 987
  - freie, Einfluß von Chrom auf Härte u. Schneidleistung s. 989
  - haltiger, Herstellung [P] 1093
- Schnelltemperguß s. u. Temperguß: —**
- Schnitt s. u. Schneiden**
- Schoeller-Bleckmann Stahlwerke, A.-G. [G] s. 982**
- Schrägwalzerwerk s. u. Rohrwalzwerk: —**
- Schrittmaschinen s. u. Glühofen: —**
- Schröder, Emil, Edelstahl-Verband s. 1336**
- Schrott**
- bewirtschaftung, Anordnung [W] 1055
  - einatz, Siemens-Martin-Verfahren, Leistungssteigerung s. 812
  - Förderung, Sammel-, Förder-u. Ladekasten: A. Lobeck [A] \*924
  - Kupolofen—, Bewirtschaftung, Anordnung [W] 1055
  - Lichtbogenofen, Lichtbogen, Beeinflussung s. 1267
  - markt, preise s. u. Eisen: markt
  - satz, Thomasverfahren, Eisengehalt der Schlacke, Einfluß s. \*1058
  - sammlung, Deutschland s. 927
  - Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
- Schumacher, Wilhelm (Nachruf) 960**
- Schutzanstrich s. u. Anstrich: —**
- Schutzfilme s. u. Filme: —**
- Schutzgas, Plattieren, Blechpakete, Verwendung s. 1381**
- Schutzschicht s. u. Ueberzug: Schutz-Ue.**
- Schutzüberzug s. u. Ueberzug: —**
- Schwab, Charles M. (Nachruf) [A] 1211**
- Schweden**
- Eisen, Geschichte: J. Furuskog [B] 1015
  - Eisenerz, Aufbereitung s. 842
  - förderung 1938 [S] 1329
  - Eisenindustrie [W] 1167
  - Preßwerke, Leistung 1938 [S] 1329
  - Roheisen— u. Stahlerzeugung, 1938/39, 1. Halbj. s. 932
  - Warmwalzwerke, Leistung 1938 [S] 1329
- Schwefel**
- bestimmung [Zs] 881
  - ds.: J. Zeutzius [A] s. 1367
  - bilanz, Drehrohrföhrer, Rennverfahren s. 1287
  - entfernung s. u. Entschwefelung
  - erzeugung, Steinkohlenverkokung, Wirtschaft, deutsche: W. Scheer s. 825
  - gehalt, Chromstähle, Bearbeitbarkeit, Verbesserung s. 1137
  - Schlacke, Drehrohrföhrer s. \*1287
  - Stähle, silizierte u. unsilizierte, Säurelöslichkeit, Einfluß s. \*1046
- Schwefel (ferner)**
- Kohlenaschen, titanhaltige, Bestimmung: F. Ullrich [A] s. 1386
  - organisch gebundene, Bestimmung in Gasen: W. Grimme u. E. Koch [A] s. 824
  - reiche Erze, eisenarme, Rosten [P] 870
  - Roheisen, gravimetrische Bestimmung: P. Schong [A] s. 1367
  - Stahl, gravimetrische Bestimmung: P. Schong [A] s. 1367
- Schwefelsäureerzeugung, Steinkohlenverkokung, Wirtschaft, deutsche: W. Scheer s. 825**
- Schweflige Säure, Magnesium, flüßsiges, Einfluß: A. Schneider s. 903**
- Schweißbarkeit**
- Stahl, Stähle, Kohlenstoffgehalt, Einfluß [A] s. 1293
  - phosphorhaltige, Chrom, Einfluß s. 1367
  - Mangangehalt, Einfluß [A] s. 1293
  - St 52, Eigenschaften, Zusammenhang: O. Werner [A] \*1344
- Schweißdraht, blanker, Schweißelektrode, umhüllte, Vergleichversuche bei Senkrecht- u. Waagrechtsschweißung: K. Jurczyk [A] s. 1325**
- Schweiß(e), Schweißungs- u. Schweiß(en)-verbindung**
- Schweißelektroden, Zusammensetzung, Schweißnähte, Aufkohlung, Einfluß s. 1292**
- Schweiß(en) [Zs] 874, 1004, 1096, 1188, 1300, 1392**
- anlage, elektrische, Unfallverhütung s. \*1117
  - Anwendung [Zs] 874, 1004, 1096, 1189, 1300, 1393
  - Arcatom— s. 801
  - automatisches: E. Thiemer [A] s. 1325
  - Auf—, Kanten, Bohrköpfe: N. J. Clark [A] s. 1293
  - Auftrag— [Zs] 874, 1004, 1096
  - Gesenke [A] s. 1292
  - Herstellung widerstandsfähiger Flächen, die hohem Verschleiß ausgesetzt sind [P] \*1165
  - Kupfer-Nickel-Legierungen, zinnhaltige: M. Ballay u. R. Chavy [A] s. 1293
  - Sondergußeisen, weißes: M. Ballay u. R. Chavy [A] s. 1293
  - Autogen— s. 801
  - Baustelle, Glühvorrichtung, elektrische: J. Abms [A] s. 1326
  - Chromstahl, Vorwärmen u. Nachwärmen mit langsamer Abkühlung: W. D. Wilkinson jr. [A] s. 1326
  - Eigenschaften [Zs] 874, 1004, 1096, 1189, 1300, 1393
  - elektrisches, Hand—: K. Kautz [A] s. 1326
  - Lichtbogen— s. u. Lichtbogen-Punkt— s. 1293
  - ds. Messing, nichtrostender Chrom-Nickel-Stahl, Verbindung: F. R. Hensel, E. I. Larsen u. E. F. Holt [A] s. 1293
  - ds. Stahl, weicher gebeizter: W. F. Heß u. R. L. Ringer jr. [A] s. 1292
  - Widerstands—, Längsnähte von dickwandigen Rohren [P] 1369
  - s. a. u. Ellira
- Elektroschmelz— [Zs] 1004, 1096, 1189, 1393**
- empfindlichkeit, Baustähle, Prüfung s. 1244
  - Gasschmelz— [Zs] 874, 1004, 1188, 1300
  - Hochdruckrohrlösungen: A. N. Kugler [A] s. 1293
  - Schienenstöße, Dauerfestigkeit: O. Graf [A] s. 1325
  - Gießen oder —: C. Stieler [A] s. 1074
  - Gußeisen: H. Cornelius [A] s. 1074
  - Hand—, elektrisches: K. Kautz [A] s. 1326
  - konstruktionen s. —: verbindungen
  - Lichtbogen— s. u. Lichtbogen—
  - Manganstahl, Hartstahl, Herzstücke: H. L. Lewis [A] s. 1292
  - nähte, Aufkochen: E. J. Wellauer u. G. C. Doehler [A] s. 1292
  - Längsnähte, dickwandige Rohre, Widerstandsschweißen [P] 1369
  - lochraßbeständige s. 1138

**Schweiß(en)**

- naht (ferner)
  - Prüfung, Magnetpulververfahren s. \*939
  - spannungsfrei gegläute: H. Busch [A] s. 1325
  - Stahl St 52, Aufschweißbiegeprobe, Bruchgefüge s. \*1247
  - Stumpfnah, Rohr, Magnetpulver-, Röntgen- u. Schließbild s. \*940
  - s. a. —: verbindung
  - Preß— [Zs] 1004, 1393
  - Projektionspunkt— s. 1293
  - Senkrecht—,
    - Molybdänstahlrohre s. 1324
    - Schweißdraht, blanker, Schweißelektrode, umhüllte, Vergleichsversuche: K. Jurczyk [A] s. 1325
  - Stahl, Stähle,
    - nichtrostende: R. Vaillant [A] 801
    - ds. Behälterbau: A. J. Moses [A] s. 1291
    - ds. Korrosionsprüfung nach W. R. Huey; F. Meunier u. H. Schmadt [A] 801
    - nickelplattierter: W. G. Theisinger u. F. G. Flocke [A] s. 1291
    - titanhaltige s. 801
  - Stahlguß: H. Cornelius [A] s. 1074
  - stelle s. —: naht; —: verbindung
  - technik, Fortschritte, 1939, I. Halbj.: W. Lohmann [A] 1291, 1324
  - Temperaturen, tiefe, Ribbildung: G. H. Garrett [A] s. 1294
  - Temperguß: H. Cornelius [A] s. 1074
  - Ueberkopf—, Molybdänstahlrohre s. 1324
  - verbindungen,
    - Korrosionsversuche: A. Portevin u. A. Leroy [A] 848
    - Molybdänstahlrohre: R. W. Clark [A] s. 1324
    - Oberflächenbearbeitung [A] s. 1324
    - Prüfung [Zs] 1004, 1097, 1189, 1301, 1393
    - ds. Ergebnisse, Beziehungen: K. L. Zeyen [A] s. 1324
    - Punkt—, Prüfung s. 1293
    - Wärmebehandlung [A] s. 1324
    - s. a. —: naht
  - Waagerecht—,
    - Molybdänstahlrohre s. 1324
    - Schweißdraht, blanker, Schweißelektrode, umhüllte, Vergleichsversuche: K. Jurczyk [A] s. 1325
  - Werkstoffe, Kerbschlagzähigkeit, Einfluß: L. W. Schuster [A] s. 1324
- Schweißkonstruktionen** s. u. Schweißen: verbindungen
- Schweißnaht** s. u. Schweiß(en): naht
- Schweißraupenbiegeversuch** s. u. Aufschweißbiegeversuch
- Schweißspannungen**
  - Aufschweißbiegeversuch, Einfluß s. 1344
  - Glühen, spannungsfreies, Einfluß s. 1324
  - Vorwärmen, Einfluß s. 1324
- Schweißstahl** [Zs] 873, 1299
  - markt, -preise s. u. Eisen: markt
  - Schweißverbindungen s. u. Schweißen: verbindungen
- Schweiß, Außenhandel** 1938 [S] 851
- Schweißerei** [Zs] 872, 1186
- Schweißkoks** s. u. Braunkohlen—
- Schweilen**
  - Eisen—, Herstellung [P] \*1035
  - lehrenhaltige, Nockenpaare, aufgewalzte [P] \*931
  - Nocken—, Sonderstahl [P] 1388
  - Weichen—, Förderwagen: A. Lobeck [A] \*993
- Schweißöfen**, Kammerwände, Ausbessern [P] \*1093
- Schwimmmaufbereitung** s. u. Aufbereitung: —
- Schwingungsmesser** [Zs] 1011
- Schwingungsprüfung** [Zs] 877, 1007, 1192, 1303
- Sechsrollenwalzwerk** s. u. Walzwerk: —
- Sedlacek, H.**, Schmierung, Walzenfettbriketts s. \*796
- Seewasser**
  - Stähle, schwerrostende, Korrosionsversuche s. 802
  - Wechsel-Tauchversuche s. 849
- Seigerung(en)** [Zs] 1010, 1306
  - Block—,
    - Blockformenwandstärke, Einfluß s. \*899
    - umgekehrte: J. A. Veró s. 930
  - Magnetpulverbild, Baumann-Abdruck, Vergleich s. \*941

**Seil s. u. Draht—**

- Seiltriebe** [Zs] 1001
- Selbstkosten**
  - rechnung,
    - Grundlagen: K. Rummel. 2. Aufl. s. 911
    - Industrie, Leitsätze für Preisermittlung bei öffentlichen Aufträgen u. Kostenrechnungsgrundsätze: W. Weigmann [B] 1312
- Selen, Chrom-Nickel-Stähle**, Bearbeitbarkeit, Einfluß s. 1138
- Senkrechtsschweißen** s. u. Schweißen:
- Senkrechtwalzen**, Waagrechtwalzen, Universalwalzgerüst, in der gleichen Ebene liegende [P] \*1234
- Sheffield Compo** (synthetische Formmasse) s. 929
- Sicherheitsingenieur**, Aufgaben s. 1116
- Sichtschmiergerät**, Delvac— s. \*792
- Siebe, Gitter—**, Schlackenbrechanlage s. \*923
- Sieben** [Zs] 872, 1389
- Siedlungsbau**, Stahlsaitenbeton s. 898
- Siegerland**, Eisenmarkt s. u. Eisen: markt, —
- Siemens & Halske, A.-G.**, Elektroofenanlage, Gießerei s. \*1291
- Siemens-Martin-Betrieb** s. u. Siemens-Martin-Ofen: Betrieb
- Siemens-Martin-Ofen**, -Oefen
  - basische(r),
    - Flußspat, Feinarbeit, Einfluß: W. B. Lawrie [A] 1090
    - Thermoelement-Messungen s. 1277
  - Bauart, Verbesserung: N. Dobrochotow, G. Puchnarjewsich u. A. Lukaschkow [A] \*1229
  - Beheizung, Koksofengas, karburiertes, Betriebsüberwachung: C. Kreuzer [O] \*1017
  - betrieb,
    - Ausschuß beim American Institute of Mining and Metallurgical Engineers, Desoxydation beruhigten u. unberuhigten Stahls s. 1343
    - Gase, reiche [P] 850
    - Gas-Staub-Gemisch, Verbrennungsablauf s. \*1018
    - gewölbe,
      - Haltbarkeit, Erhöhung, Aufbrennen feuerfesten Mörtels s. \*1019
      - temperaturmessung s. \*1021
      - Verteilung des statischen Druckes s. \*1230
    - haltbarkeit s. \*1020
    - Isolierung s. 812
    - Koksofengasfeuerung, Betriebsüberwachung: C. Kreuzer [O] \*1017
    - kopf, Bauarten, Leistungssteigerung s. \*811
    - leistung, Gewölbe, isoliertes u. nichtisoliertes s. \*1019
    - Oberofen, Haltbarkeit, Verbesserung s. 1018
    - Rekuperator, Verwendung s. u. Rekuperativ-Stahlschmelzofen—
    - Rennlupe, Verschmelzen s. 1043
    - Schlackenammern s. \*1230
    - Schmelzen, Temperguß: G. R. Shotton s. 930
    - Silikagewölbe, Isolierung s. \*1019
  - Siemens-Martin-Phosphatschlacken**, Vanadinegewinnung s. 1146
  - Siemens-Martin-Schlacke**
    - Manganrückgewinnung, Kalkverbrauch, Abhängigkeit s. \*1027
    - Zusammensetzung s. \*1025
  - Siemens-Martin-Stahl**
    - Dehnung, Temperaturabhängigkeit s. \*1022
    - Einschnürung, Temperaturabhängigkeit s. \*1022
    - erzeugung, Leistungssteigerung s. \*810
    - Fließvermögen s. 860
    - Güteüberwachung, Temperaturmessung, Farbyrometers \*1022
    - Korrosion, interkristallin s. 800
    - Nitrate s. 801
    - Korrosionsversuche, Wasser, natürliche s. 802
    - Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
  - Siemens-Martin-Verfahren** [Zs] 873, 1003, 1095, 1187, 1299, 1391
    - saures, Schmelzführung, Einfluß auf Schlackeneinschlüsse hochkohlenstoffhaltiger Stähle: H. Styrl [A] 1033
  - Siemens-Martin-Werk**
    - Einsatz, Silizium- u. Phosphormenge, Erhöhung s. 815
    - Victoria Steel Works s. 846

**Sigma-Phase s. u. Phase: —**

- Silikamörtel**, feuerfester, Siemens-Martin-Oiefengewölbe, Aufbrennen s. \*1019
- Silikateinschlüsse**, Stahl, Verzinkung, Einfluß s. \*1221
- Silizium**
  - abbrand, Induktionsöfen, kernloser s. 1357, \*1358
  - Chrom-Nickel-Stähle, austenitische, Zunderbeständigkeit, Einfluß s. 1138
  - gehalt,
    - Blockformen, Lebensdauer, Einfluß s. \*1296
    - Chrom-Nickel-Stahl, Ferritbildung, Einfluß s. 1069
    - Roheisen, Thomasschlacke, Eisengehalt, Einfluß s. \*1058
    - Stähle, Säurelöslichkeit, Einfluß s. \*1047
    - Thomasroheisen, Entschwefelung, Einfluß s. \*1062
    - ds. Manganausnutzung, Einfluß s. \*1061
    - Roheisenentkohlung, Einfluß s. 1078, 1081
    - Siemens-Martin-Verfahren, Einsatz, Erhöhung s. 815
    - Stahl,
      - Fließvermögen, Einfluß s. \*859
      - Zink, Angriff, Einfluß s. \*1219
      - s. a. u. Eisen-Mangan—; Eisen—
  - Siliziumbleche**, warmgewalzte, gezünderte, Behandlung [P] 1184
  - Siliziumkarbid-Graphit-Thermoelement**, England, Versuche s. 1276
  - Siliziumstahl**, Zundern s. 1161
    - s. a. u. Chrom—
  - Silimanit**, Wärmeausdehnung s. \*1088
  - Simplex**, Druckfetter s. \*795
  - Sinter**, Zerfall, Kohlenoxyd, Einfluß s. 973
  - Sinterband**, Abdichten [P] \*1093, \*1234
  - Sintereisen**, Festigkeitseigenschaften, Einfluß von Sinterzeit, -temperatur u. Preßdruck: W. Eilender u. R. Schwalbe [A] 1387
  - Sinter(n)** [Zs] 1298
    - anlagen, Wärmetechnik u. Betriebswirtschaft: K. Guthmann [O] \*1125
    - Erze, Wärmetechnik u. Betriebswirtschaft s. \*1128
    - Saugguß— s. \*1129
    - temperatur, Sintereisen, Festigkeitseigenschaften, Einfluß: W. Eilender u. R. Schwalbe [A] s. 1387
    - verfahren s. 1128
    - zeit, Sintereisen, Festigkeitseigenschaften, Einfluß: W. Eilender u. R. Schwalbe [A] 1387
  - Sistoflex-Rohr**, Thermoelement s. 1277
  - Skandinavien** s. u. Norwegen; Schweden
  - Skodawerke** s. u. Aktiengesellschaft:—
  - Slowakei**, Roheisen u. Stahlerzeugung, 1939, I. Halbj. s. 932
  - Soda**, Roheisenentschwefelung: G. S. Evans [A] s. \*1032; vgl. 1376
  - Sodaschlacke**, Körnen, Trennung von Eisen u. Schlacke: A. Wagner [O] \*990
  - Sondenstangenordnung**, Kupolöfen [P] \*1093
  - Sondergußeisen** s. u. Gußeisen: —
  - Sonderstahl**, -stähle: G. Guzzoni. 2. Aufl. [B] 984
    - Aluminiumbestimmung, Legierungselemente, Einfluß s. 868
    - Analyse [B] 935
    - Bruchdehnung, Bruch einschnürung, Beziehung: A. Krlsch [A] 1160
    - chemische Prüfung [Zs] 881
    - chromhaltiger, Manganbestimmung, photometrische Titration: S. Hirano [A] s. 822
    - erzeugung [Zs] 873
    - Härten, Ausscheidungs-H. [P] 1035
    - Heizdrähte, elektrische, Verwendung [P] 1328
    - kobalthaltiger, Manganbestimmung, photometrische Titration: S. Hirano [A] s. 822
    - Legierungsbestandteile, quantitative polarographische Bestimmung: M. v. Stackelberg, P. Klinger, W. Koch u. E. Krath [A] 1387
    - Löten: P. Schafmeister u. H. Schottky [A] s. 1325
    - Probenahme [B] 935
    - Schwellen, Nocken-Sch. [P] 1388
    - Stickstoffbestimmung s. 1256

**Sonderstahl (ferner)**

- Umwandlung(s)
  - eigenheiten: N. P. Allen, L. B. Pfeil u. W. T. Griffiths [A] \*1121
  - vorgänge, Temperaturen von 400 bis 500°: W. T. Griffiths, L. B. Pfeil u. N. P. Allen [A] \*1119
- Wälzlager [P] 1165
- s. a. u. Aluminium... Stahl; Chrom...; Edel—; Federstahl; Kupferstahl; Manganstahl; Molybdänstahl; Nickelstahl; Schienenstahl; Schnellarbeits-drehstahl; Siliziumstahl; Werkzeugstahl
- Soziales** [Zs] 882, 1012, 1101, 1308, 1397
- Späne** s. u. Bohr—; Dreh—
- Spanien**, Roheisen u. Stahlerzeugung, 1938/39, I. Halbj. s. 932
- Spannung(en)**
  - behaftete Werkstücke, Verhalten bei Wechselbeanspruchung: F. Wever u. G. Martin [A] \*926
  - Eigen—, Wechselbeanspruchung, röntgenographische Messung s. 973
  - Lichtbogen, Stromstärke, Beziehung s. \*1262
  - messung,
    - röntgenographische, bei dynamischer Beanspruchung: R. Glocker, G. Kemnitz u. A. Schaal [A] 973
    - ds. elastische Anisotropie: H. Möller u. G. Martin [A] 1138
    - ds. Eisen, vielkristallines s. 869
    - ds. Verfahren: H. Möller [A] 1211
  - Walzguß, bandförmiges [P] 1328
  - Verdrehungs—, Zugspannungen, gleichzeitige, Gußeisen, bei statischer u. dynamischer Beanspruchung: G. Weiler u. A. Bukalski [A] s. 1049; vgl. 1098
  - verlauf,
    - Oberfläche eines belasteten Bauteils, Feststellen [P] \*1234
    - Walzenständer, Ermittlung s. 833
  - Zug—, Verdrehungsspannungen, gleichzeitige, Gußeisen, bei statischer u. dynamischer Beanspruchung: G. Weiler u. A. Bukalski [A] s. 1049; vgl. 1098
  - zustand,
    - Aufschweißbiegeprobe, Einfluß s. 1244, 1273
    - ebener, Bestimmung aus einer Röntgenaufnahme: H. Möller u. H. Neerfeld [A] 1211
    - s. a. u. Schweiß—
- Spannungs-Dehnungs-Kurve**, Flußstahl, weicher s. 799
- Spannungsfrei-Glühen** s. u. Glühen:—
- Spannungskorrosion** s. u. Korrosion:—
- Spannungsriß** s. u. Riß:—
- Sparstoffarme Schnellarbeitsstähle**, Vanadin- u. Chromgehalt, Wirkung: R. Fizia, K. Gebhard, F. Rapatz u. R. Scherer [O] \*985
- Sparstoffstahl**, Schnellarbeitsstahl, wolframreicher s. \*1254
- Spat** s. u. Fluß—; Röst—
- Spateisenstein**
  - gerösteter, magnetische Eigenschaften, Verbesserung durch veränderte Röstbedingungen: W. Luyken u. L. Heller [A] 1138
  - preise s. u. Eisen: markt
- Speicher** s. u. Wärme—
- Speisewasser** s. u. Kesselspeisewasser
- Spektralanalyse** [Zs] 1010, 1101, 1395
- Spektrograph**, Analyse, quantitative, Eisen u. Nichteisenmetalle: F. G. Barker [A] \*975
- Spektrophotometrie**, Stickstoff u. Stickoxyd in Ofenatmosphären: H. A. Liebafsky u. E. H. Winslow [A] s. 1386
- Spezifische**
  - Wärme,
    - Abschreckkölle s. 1139
    - ds. Ermittlung: W. C. Heselowood s. 1139
    - Prüfung [Zs] 878, 1007, 1009
  - Widerstand, hoher, Eisen-Nickel, geringer Anstieg der Permeabilität [P] 1142
- Spiegeleisenpreise** s. u. Eisen: markt
- Spigerverk-Oefen**, Norwegen: Ch. Roestad [A] s. 1233
- Spinell**, Wärmeausdehnung s. \*1088
- Springorum**, Fritz, Vorsitz des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute, Niederlegung s. 1239
- Spritzverfahren** [Zs] 1393

**Sprödigkeit** [Zs] 979, 1008, 1100, 1305  
— s. a. u. Laugen—  
**St 52** s. u. Stahl—  
**Staatswissenschaft** [Zs] 882, 1012, 1194  
**Stab** s. u. Probe—; Rost—; Walz—  
**Stahlpreise** s. u. Eisen; Markt  
**Stahlhwalzwerke** [Zs] 874  
— Kühlbetten, Auflaufrollgang [P] \*1369  
**Stahl**, Stähle: G. Guzzoni. 2. Aufl. [B] 984  
— Aluminium  
bestimmung als Oxyd u. Oxy-  
chinolat: P. Klinger [A] 868  
Desoxydation u. Legierung.  
Verwendung, Anordnung 47  
der Reichsstelle für Metalle  
[A] 1232  
— austenitische, Festigkeitseigen-  
schaften, Zerreiße-  
geschwindigkeit, Einfluß: I. Musatti u. E.  
Hugony [A] \*821  
— Baustoff [Zs] 881, 1011, 1101,  
1307, 1396  
— block.  
Abkühlung u. Güte, Kokillen-  
wandstärke, Einfluß: I. J.  
Granat u. A. A. Besdenes-  
nych [A] \*898  
ds. langsame, Kühlgruben,  
Kieselgur, Austauschmög-  
lichkeit: W. J. Rees [A] \*974  
Erstarrung: R. Hohage u. R.  
Schäfer [A] 1089  
Heterogenität, 8. Bericht [A]  
\*1255  
Kochen, Mangengehalt, Einfluß  
s. 1344  
Wärmeentzug, Schaubild s. \*901  
— Borbestimmung: J. L. Hague u.  
H. A. Bright [A] s. 823  
— chemische Prüfung s. 855  
— Chrombestimmung, photometrische,  
Ueberchlorsäure, Anwen-  
dung: G. Semel [A] 1275  
— Desoxydation [A] 1343  
— Eigenschaften [Zs] 875, 1005,  
1097, 1190, 1302, 1394  
— Eisenbahnbau [Zs] 1011  
— elektrische Leitfähigkeit: R. W.  
Powell [A] 1184  
Temperaturabhängigkeit: C.  
Sykes u. F. W. Jones [A] \*997  
— erzeugung [Zs] 873, 1002, 1095,  
1187, 1299, 1391  
— direkte s. —: erzeugung, un-  
mittelbare  
Duplexverfahren [P] 1053  
Roheisengranalien, entkohlte,  
Verwendung s. 1082  
— unmittelbare [Zs] 1002, 1391  
— flächen, Schutzschicht, Erzeugung  
[P] 1123  
— Flieg 1456, Oelvergüten, Festig-  
keitseigenschaften, Einfluß s. \*919  
— Fließvermögen, Untersuchungen:  
F. Eisermann [O] \*857  
— flüssiger, Temperaturmessungen,  
Unterausschuß, Bericht [A]  
\*1276  
— gekupferte, Korrosionsversuche s.  
802  
— gießen s. u. Stahlguß  
— handelsübliche,  
physikalische Eigenschaften [A]  
1183  
Umwandlungstemperaturen in  
Abhängigkeit von den Er-  
hitzungs- u. Abkühlungsbe-  
dingungen: C. H. M. Jenkins,  
E. H. Bucknall u. G. C. H.  
Jenkins [A] 1183  
— hitzebeständiger [Zs] 876, 1006,  
1098, 1191, 1303  
— Ingenieurbau [Zs] 1011  
— interkristalline Zerstörung: A. Fry  
[A] 800  
— Kohlenstoff  
bestimmung, Barytverfahren:  
H. Kempf u. K. Abresch  
[A] 1089  
ds. Mikroverfahren: M. H.  
Kalina u. T. L. Joseph [A]  
s. 1367  
freier, Nitridätzung s. \*868  
— Kohlenstoff—,  
Analyse [B] 935  
Probenahme [B] 935  
Schlackeneinschlüsse, Einfluß  
der Schmelzföhrung beim  
sauren Siemens-Martin-Ver-  
fahren: H. Styri [A] 1033  
— Korrosion,  
atmosphärische, Schutz durch  
Farbanstriche: J. C. Hudson  
[A] 825  
Einschlüsse, Einfluß: A. Porte-  
vin u. L. Guitton [A] 849  
verhalten, Langzeit-Naturver-  
suche, Vorarbeiten: G. Chau-  
dron [A] \*847

**Stahl** (ferner)  
— legierter s. u. Sonderstahl  
— Löslichkeit, Säuren, kochende: R.  
Walzel [A] \*1046  
— markt-, -preise s. u. Eisen; markt  
— Molybdän, polarometrische Titra-  
tion: G. Thanheiser u. J. Wil-  
lems [A] 973  
— nichtrostende(r) [Zs] 876, 1006,  
1098, 1191, 1303  
Allotropie: F. M. Becket [A]  
\*970  
Behälterbau, Schweißen: A. J.  
Moses [A] s. 1291  
interkristalline Korrosion: J.  
Wagner [A] 801  
Legierungselemente, Einfluß:  
B. Franks [A] 1137  
Schweißen: B. Vaillant [A] 801  
ds. Korrosionsprüfung nach  
W. R. Huey: F. Meunier u.  
H. Schmadt [A] 801  
— Nickel, photometrische Bestim-  
mung, Ueberchlorsäure, An-  
wendung: G. Semel [A] 1275  
— nickelplattierter, Schweißen: W.  
G. Theisinger u. F. G. Floeke  
[A] s. 1291  
— Niob, photometrische Bestim-  
mung: P. Klinger u. W. Koch  
[A] 1089  
— Oberflächenzustand, Untersu-  
chung, Korrosion durch natür-  
liche Angriffsmittel u. Salzlö-  
sungen: A. Portevin u. E. Her-  
zog [A] \*848  
— Oxyde, Bestimmung, Jodverfah-  
ren, alkoholisches: T. E. Rooney  
[A] s. 1257  
— phosphorhaltige, Festigkeitseigen-  
schaften, Chrom, Einfluß s.  
\*1367  
— preise, Amerika s. 857  
— rostbeständiger s. —: nicht-  
rostender  
— Sauerstoff  
bestimmung, Kohlenspirale-Va-  
kuumofen: G. E. A. Bramley  
u. T. Raine [A] s. \*1256  
Gesamt-S., Bestimmung, Alumi-  
niumreduktionsverfahren:  
N. Gray u. M. C. Sanders [A]  
s. \*1257  
— säurebeständiger, Legierungsele-  
mente, Einfluß: R. Franks [A]  
1137  
— Schiffbau [Zs] 1011  
— Schneiden, Brenn-Sch., Fehler-  
möglichkeiten [A] s. 1326  
— Schweißbarkeit,  
Kohlenstoffgehalt, Einfluß [A]  
s. 1293  
Mangengehalt, Einfluß [A] s.  
1293  
— schwer rostende,  
Korrosionswiderstand: A. Peti-  
niaud [A] 802  
Widerstand gegen natürliche  
Wässer: E. Herzog [A] 802  
— Siemens-Martin— s. u. Siemens-  
Martin—  
— silizierte, Säurelöslichkeit, Stahl-  
begleiter, Einfluß s. \*1046  
— Sonder— s. u. Sonderstahl  
— Sonderzwecke [Zs] 876, 1303  
— sparen, Stahlsaitenbeton, Verwen-  
dung s. \*896  
— St 52,  
Aufschweißbigeversuch s. \*1245  
Kupfer, Festigkeitseigenschaften,  
Einfluß s. 1089  
Normalglühen, Aufschweiß-  
bigeversuch, Einfluß s. \*1269  
Schweißbarkeit, Eigenschaften,  
Zusammenhang: O. Werner  
[A] \*1344  
— Statistisches s. u. den betr. Län-  
dernamen sowie u. Welt  
— Tantal, photometrische Bestim-  
mung: P. Klinger u. W. Koch  
[A] 1089  
— Thomas— s. u. Thomasstahl  
— Titan  
haltige, Schweißen s. 801  
photometrische Bestimmung: P.  
Klinger u. W. Koch [A] 1089  
— unberuhigter, Desoxydation s.  
1344  
— unlegierte(r)  
Kohlenstoffgehalt, Schnellbe-  
stimmung: H. H. Bloisjo [A]  
\*1323  
Korrosionsversuche s. 802  
Oberfläche, Untersuchung, Elek-  
tronenbeugung s. 1141  
Unterkuhlung s. 1119  
Zeit-Dehnungs-Schaulinien s.  
1276  
Zudemern s. 1160  
— unsilizierte, Säurelöslichkeit, Stahl-  
begleiter, Einfluß s. \*1046

**Stahl** (ferner)  
— VCMo, Oelvergüten, Festigkeits-  
eigenschaften, Einfluß s. \*919  
— VCMo 135, Festigkeitseigen-  
schaften s. \*1182  
— VCN 35, Festigkeitseigenschaften  
s. \*1182  
— verarbeitung [Zs] 874, 1003, 1096,  
1188, 1300, 1392  
— verstickter [P] 978  
Nitridätzung s. \*865  
— Verzinkung, Feuer-V., Angriff des  
Zinks: W. Radeker u. R. Haar-  
mann [O] \*1217  
— walzenmäntel,  
Hartgußmäntel, Vergleich s.  
1199, 1203, 1203  
Herstellung s. 1198  
— Wärmebehandlung [Zs] 875, 1004,  
1097, 1189, 1302, 1393  
Unterausschuß des Iron and  
Steel Institute s. 1183  
— Wärmeleitfähigkeit: R. W. Powell  
[A] 1184  
— weiche(r),  
gebeizter, Punktschweißung: W.  
F. Heß u. R. L. Ringer jr. [A]  
s. 1292  
— Korrosion durch Nitrate: E.  
Herzog u. A. Portevin [A]  
801  
unlegierte, Ausscheidungshär-  
tung: H. Wilhelm u. J. Resch-  
ka [A] 1387  
Wechselhaftigkeit, Einfluß von  
metallischen Schutzüberzügen  
bei Versuchen mit u. ohne  
Korrosion: R. Cazaud [A] 849  
— Weiterverarbeitung u. Verfeinerung  
[Zs] 874, 1003, 1096, 1188, 1300,  
1392  
— wirtschaft, deutsche, Vierjahres-  
plan: P. Rheinländer [B] 1239  
— Wolfram, photometrische Bestim-  
mung: G. Bogatzki [A] s. 823  
— Zeit-Dehnungs-Schaulinien, Ver-  
lauf, Dauerstandprüfer: H.  
Esser u. S. Eckardt [A] 1276  
— Zunderbildung, Ofen gas, Einfluß:  
A. Preece, G. T. Richardson, J.  
W. Cobb u. E. Simister [A] 1160  
— s. a. u. Automaten—; Band—;  
Bau—; Elektro—; Fluß—;  
Form—; Schweiß—; Siemens-  
Martin—; Sonder—; Thom-  
mas—; Tegel—; Werkzeug—  
**Stahlband** s. u. Bandstahl  
**Stahlblech**  
— Biegeungsfehler, Vermeidung [P]  
952  
— hitzebeständiges, Bodenplatte für  
Glühhauben u. Glühöfen [P]  
\*1184  
— Verwerfung, Vermeidung [P] 952  
**Stahlblech**  
— Haltbarkeit, Korrosionsflüssigkei-  
ten, Einfluß s. \*1212  
— Zinküberzug, Korrosionsangriff,  
Verhinderung s. \*1213  
**Stahleisenpreise** s. u. Eisen; markt  
**Stahlelektrode**, legierte, Aluminium u.  
Titan, Lichtbogenschweißen, Ver-  
wendung [P] 977  
**Stahlformguß** s. u. Stahlguß  
**Stahlgießerei** [Zs] 873, 1002, 1187,  
1299, 1391  
— Röntgenographie: F. W. Rowe  
s. 930  
**Stahlguß** [Zs] 1098, 1191, 1391  
— Durvillesches Drehgießverfahren,  
Anwendung: L. Northcott [A]  
\*949  
— Form(en), Sand-F., trockene: C. J.  
Dadswell u. T. B. Walker s. 929  
— forschung, Organisation u. Ent-  
wicklung: W. J. Dawson s. 930  
— Geschichte: W. B. Lake s. 929  
— Güte, Beschaffenheit der Schmelz-  
stoffe, Zusammenhänge: P. Bar-  
denheuer s. 930; vgl. 1187  
— markt-, -preise s. u. Eisen; markt  
— Metallurgie: F. A. Melmoth s. 930  
— Risse, Magnetpulveranzeige s. 938  
— Schweißen: H. Cornelius [A] s.  
1074  
— Verzinkungspanne, Ribildung s.  
\*1226  
**Stahlgußwalzen**, Stützwalzen, Her-  
stellung s. 1197  
**Stahlindustrie**  
— Amerika s. u. Amerika  
— chemische  
Analyse: R. Wehrlich [B] 855  
Prüfung: O. Niezoldi. 2. Aufl.  
[B] 911  
**Stahllegierungen** s. u. Sonderstahl  
**Stahlleichtbau** s. u. Leichtbau: —  
**Stahlrohre** s. u. Rohre: —  
**Stahlsaitenbeton**: A. Kleinlogel [O]  
\*896; (Berichtigung) 948  
ds.: E. Hoyer. Bd. 1 [B] 911

**Stahlschmelzofen** s. u. Rekuperativ—  
**Stahlwellen** s. u. Wellen: —  
**Stahlwerke**  
— Leistungssteigerung: G. Bulle [O]  
\*809  
— Mannheim. A.-G. [G] s. 1399  
— Röching-Buderus, A.-G. [G] 887  
ds. [G] s. 982  
— Victoria Steel Works s. 845  
— s. a. u. Elektro—; Siemens-Mar-  
tin-Werk; Thomaswerk  
**Stahlwerks-Verband**, A.-G. [G] 851  
**Standesfragen** [Zs] 1101, 1397  
**Stangen**  
— Gießen [P] \*870  
— Hohl—, Gießen [P] \*870  
— s. a. u. Sonden—; Stopfen—  
— Stanzen [Zs] 1188  
**Stapelrost**, Walzgut, geschichtetes [P]  
\*1163  
**Stapelung**, Warm—, Bleche, Normal-  
glühöfen: W. Schoeck [A] \*867  
**Statistik**  
— betriebswirtschaftliche [Zs] 882  
— Säkular—, Eisenindustrie, deut-  
sche: H. Marchand [B] 1016  
— volkswirtschaftliche [Zs] 1101  
— s. a. u. den Einzelstichwörtern,  
besonders u. den Ländernamen  
**Staub**  
— menge, Hochofen, Verringerung  
s. 948  
— Thomasschlackennühen, Ab-  
saugeanlage s. 1119  
— s. a. u. Entstaubung; Kohlen—  
**Staubabscheider**, Gestaltung: H.  
Becker u. E. Langen [O] \*943  
— s. a. u. Wirbler  
**Staubsaug**  
— Abschlussvorrichtung [P] \*1164  
— Bauarten s. 943  
**Stauranddurchmesser**, Ermittlung,  
Nomogramm [A] \*925, \*992  
**Steiermark**, steirisches(er)  
— Eisen, Hrg. von V. von Geramb,  
H. Pirchegger u. H. Riehl. Bd. 3  
[B] 1216  
— Eisenwesen, 1564 bis 1625: H.  
Pirchegger [B] 1216  
— Erz, im großdeutschen Raum: H.  
Malzacher [A] \*1273  
— Erzberg s. 903  
— Geschichte s. 1273  
**Stein** s. u. Feuersteine Stoffe; Güt-  
ter—; Hütten—; Kammer—;  
Pflaster—, Quarzschiefer  
**Steinkohle(n)**, -vorkommen [Zs] 1094  
— gruben, Marktlage s. u. Eisen:  
markt  
— Ostoberschlesien s. 1075  
— Probenahme, Normen s. 824  
— Statistisches s. u. den betr. Län-  
dernamen  
— verkokung, Schwefelerzeugung u.  
-verbrauch: W. Scheer s. 825  
**Steinkohlenstaub** s. u. Kohlenstaub: —  
**Steinkohlenteerpech**, Karburierung,  
Ferngas, Schmelzöfen s. 1208  
**Stellitüberzüge**, Ventilteller: Farey  
[A] s. 1293  
**Steuer(n)** [Zs] 1012  
— hebesätze, gemeindliche, Entwick-  
lung: K. Ganser [W] 884  
— Kostenrechnung s. 817  
**Stickoxyd**, spektrophotometrische Bestim-  
mung in Ofenatmosphären:  
H. A. Liebhafsky u. E. H. Winslow  
[A] s. 1386  
**Stickstoff**  
— bestimmung [Zs] 1011  
— Chromstähle, Eigenschaften, Ein-  
fluß: E. W. Colbeck u. E. P.  
Garner [A] \*974  
— gehalt, Stähle, Bestimmungen s. 1255  
— Gußeisen, Zementit zerfall, Einfluß  
s. 1031  
— Kohle, Bestimmung, Laborato-  
rumsvorschrift des Kokereiaus-  
schusses [A] s. 1386  
— Kohlenoxyd, Spaltung, Einfluß  
s. 1276  
— Koks, Bestimmung, Laborato-  
rumsvorschrift des Kokereiaus-  
schusses [A] s. 1386  
— spektrophotometrische Bestim-  
mung in Ofenatmosphären: H.  
A. Liebhafsky u. E. H. Winslow  
[A] s. 1386  
— Stähle,  
nichtrostende, Allotropie, Ein-  
fluß s. 971  
— Zink, Angriff, Einfluß s. \*1220  
— zusatz, Chromstahl, Gußgefüge,  
Verfeinerung s. 1137  
**Stiefel**, Rohrwalzverfahren s. \*969  
**Stillegung**, Betriebe, Sicherung: Land-  
fried [W] 1309  
**Stoberg**, Doggererze s. \*961

- Stoff**  
— Bilanz, Hochofen, Verhüttung armer Erze: F. Wesemann [A] 1089  
— wirtschaft [Zs] 882  
Koksofen, Saarhütten, Untersuchungen: E. Senfter [A] 868  
Rennverfahren, Einordnung: H. Bansen [O] \*785
- Stolze**, Heißluftturbine s. \*1374
- Stopfenstangenführung**, Unfallverhütung s. \*1118
- Stoß** s. u. Schienen: —  
**Stoßofen**, Durchstoß-Brannenwärmofen, Bauart Rust s. 846
- Strahlung**, Feuegase: A. Schack [A] 1386
- Straßen**  
— baustoff,  
Hochofenschlacke, Beschaffenheit, Richtlinien s. 1112  
ds. saure s. 894  
Thomasschlacke s. 920  
— s. a. u. Teer—
- Straßenteere**, Bezeichnungen s. 1112
- Streckgrenze**  
— Baustahl,  
Chrom, Einfluß s. \*1366  
Kupfergehalt, Einfluß s. 1089  
— Chrom-Molybdän-Vergütungsstahl s. \*1182  
— Chrom-Nickel-Stahl, Glühen, Einfluß s. 974  
— Chrom-Nickel-Vergütungsstahl s. \*1182  
— Chromstahl, Glühen, Einfluß s. 974  
— Flußstahl,  
weicher, Ausbildung, Einfluß der Prüfbedingungen: E. Siebel u. S. Schwaigerer [A] 868  
ds. Ursprung der Erscheinungen: M. Kuroda [A] 799  
— Korngröße, Beziehung s. \*951  
— Stahl, unlegierter, Alterung, Einfluß s. \*950
- Streufeuerbeheizung**, Schachtröstofen s. \*1126
- Strom** s. u. Elektrizität: —  
**Stromrichter** [Zs] 1095
- Stückschlacke**, Hochofenschlacke, saure, Verwendung s. 889
- Studiengesellschaft für Doggererze**, Rosten, magnetisches s. 842
- Stufenkolbenpumpe**, Lenz s. \*791
- Stumm**, Freiherr von, Lebensbeschreibung s. 888
- Stumpfnah** s. u. Schweiß(en): naht.
- Stützwalze** s. u. Walze: —
- Sudetengau**, Reichsstelle für Eisen u. Stahl, Anordnungen, Inkrafttreten [W] 1372
- Sulfid** s. u. den Einzelbezeichnungen
- Sulfitjama**-Abbrände, Aufbereitung, Krupp-Rennverfahren s. 1283
- Sulzbach-Rosenberg** s. u. Eisenwerk-Gesellschaft Maximilianshütte, —
- Süßwasser**, Stähle, schwerrostende, Korrosionsversuche s. 802
- T**
- Tantal**  
— abbrand, Induktionsofen, kernloser s. 1356  
— bestimmung [Zs] 881, 1194, 1396  
— Niob, Trennung: H. Wirtz [A] s. 1368  
— photometrische Bestimmung, Stahl u. Ferrolegierungen: P. Klinger u. W. Koch [A] 1089  
— s. a. u. Eisen-Kobalt—
- Tauchversuche**  
— Wechsel—,  
Meerwasser s. 849  
Zinküberzüge, galvanische s. 1210
- Tecalemit**, Fettbüchse s. \*790
- Technik**, technische(r), (s)  
— Fortschritt, Volkswirtschaft, deutsche, Neugestaltung: H. Hunke s. 902  
— Kulturdenkmale, GrafschaftMark: W. Claas [B] 1104  
— Schaffen, Deutschland, Aufbau: F. Todt s. 902
- Techniker**, Eisenhüttenwerke, Berufsgliederung [O] \*1248
- Technologie**  
— Brennstoffe, Lehrbuch, kurzes: W. J. Müller u. E. Graf [B] 1311  
— chemische [Zs] 871, 909, 1185  
— mechanische [Zs] 871, 999, 1094
- Teermischanlage** s. \*923  
— s. a. u. Straßen—
- Teerbeton**, Verbesserung s. 1114
- Teeren**, Zoresen, Halte- u. Distanzbügel: A. Lobeck [A] \*1115
- Teermakadam**  
— anlage s. 923  
— Hochofenschlacken — s. 1112
- Teerpech** s. u. Steinkohlen—
- Teerstraßenbau**, Hochofenschlacke: H. Lüer [O] \*1112
- Tellermaschine** s. \*1129
- Temperatur(en)**  
— abhängigkeit,  
Dehnung, Siemens-Martin-Stahl s. \*1022  
Einschnürung, Siemens-Martin-Stahl s. \*1022  
elektrische Leitfähigkeit, Eisen u. Stahl: C. Sykes u. F. W. Jones [A] \*997  
— beständiger Dauermagnet [P] 1234  
— Gieß— s. u. Gießen: —  
— hohe,  
Eisen, Zink, Umsetzungen s. 1217  
Metallsulfide, Zersetzung durch Kohle: H. v. Allwörden s. 903  
— kurve, Kaltwalze, Anwärmen s. \*1134  
— messung [Zs] 881, 1011, 1307, 1396  
Drehofen s. 1133  
Farbpyrometer, Siemens-Martin-Stahl, Güteüberwachung s. \*1022  
Stahl, flüssiger, Unterausschuß, Bericht [A] \*1276  
Stahlblock, Kokillenwandstärke, Einfluß s. \*898  
Thomasbirne, Frischverlauf, Untersuchung s. 1149, \*1150  
— Rostungsgeschwindigkeit, Einfluß: W. Palmar [A] 848  
— Thomasbirne, Frischverlauf, Einfluß s. 1152  
— tiefe, Schweißen, Ribbildung: G. H. Garrett [A] s. 1294  
— Umwandlungs— s. u. Umwandlung  
— Umwandlungsgeschwindigkeitskurven s. 976  
— verteilung, Blockformen, Zerspringen, Einfluß s. 1296  
— Vorprobe,  
Thomasverfahren, Manganausnutzung, Einfluß s. \*1061  
ds. Schlacke, Eisengehalt, Einfluß s. \*1059  
— Walze, Arbeits-W., Abhängigkeit von der Ballenkühlung s. 1134  
— Walzwerk, Kalt-W., Kraftverbrauch s. \*1134
- Tempergüß**  
— Eigenschaften [Zs] 1005, 1098  
— Fittings, Herstellung: C. Zehnder s. 929  
— körnig-perlitischer: D. P. Forbes [A] s. 1051  
— perlitischer: R. Gnade, E. Piowarsky u. W. Felix [A] s. 1050  
— Schnell—, ferritischer: E. Piowarsky, O. van Rossum, K. Achenbach, K. Fahr, L. Hofmann, W. Beer u. E. Söhnchen [A] s. 1050  
— schwarzer,  
Autogenhärten s. 1050  
Zerspanung: H. Schallbroch u. R. Wallichs [A] s. 1051  
— Schweißen: H. Cornelius [A] s. 1074  
— Siemens-Martin-Ofen, Schmelzen: G. R. Shotton s. 930  
— weißer, Entkohlung: F. Schulte [A] s. \*1051  
Zerspanung: H. Schallbroch u. R. Wallichs [A] s. 1051
- Tempern**  
— Atmosphäre, Zusammensetzung, nachgeprüfte: E. G. Corioli u. R. J. Cowan [A] s. 1051  
— Gußstücke, Querschnitte, verschiedene: A. L. Boegehold [A] s. 1050
- Tennessee Coal, Iron and Railroad Co.**  
— Fairfield Works,  
Bandwalzwerke: T. J. Ess u. J. D. Kelly [A] \*1250  
Weißblechwalzwerke: T. J. Ess u. J. D. Kelly [A] \*1250
- Terminwesen** [Zs] 1012
- Terni**, S. A. [G] s. 1236
- Thale** s. u. Eisenhüttenwerk: —
- Thermische** Behandlung s. u. Wärmebehandlung
- Thermobimetall** [P] 1035
- Thermoelektrische** Bestimmung, Löslichkeitskurven: A. Durer s. 903
- Thermoelement**  
— Eintauch— s. \*1277  
— England, Entwicklung s. 1276  
— Glühfadenpyrometer, Vergleich der Meßergebnisse s. 1278  
— s. a. u. Platin-Platinrhodium—; Siliziumkarbid-Graphit—
- Thomas**, Richard & Co. s. u. Victoria Steel Works
- Thomasbirne**  
— Fassungsvermögen, Vergrößerung s. 809
- Thomasbirne** (ferner)  
— Vanadinschlacke, hochprozentige, Gewinnung: A. Harr [O] \*1145, \*1174
- Thomas-Elektro-Duplexverfahren** s. 813
- Thomaskonverter** s. u. Thomasbirne
- Thomasroheisen**  
— Mangangehalt,  
Entschwefelung, Einfluß s. \*1062  
— Manganausnutzung, Einfluß s. \*1060  
— Siliziumgehalt,  
Entschwefelung, Einfluß s. \*1062  
— Manganausnutzung, Einfluß s. \*1061
- Thomasroheisenschlacke**, Straßenbaustoffe s. 920
- Thomasschlacke**(n)  
— Eisengehalt,  
Einfüsse s. \*1058  
— Manganausnutzung, Einfluß s. \*1060  
— mühle, Absaugeanlage s. 1119  
— Vanadierung s. 1146  
— Zitronensäurelöslichkeit, Sauerstoffgehalt des Gebläsewindes, Einfluß s. \*1066
- Thomasstahlerzeugung**, Leistungssteigerung s. 809
- Thomasverfahren** [Zs] 1095  
— Gebläsewind, sauerstoffangereicherter, metallurgische Untersuchungen: W. Eilender u. W. Roeser [O] \*1057  
— Roheisen, Einsatzmengen, unterteilte [P] 998
- Thomaswerk**  
— Victoria Steel Works s. 846  
— Windvorwärmen, Leistungssteigerung s. 810, 815
- Tieföfen**, -öfen  
— Tennessee Coal, Iron & Railroad Co., Fairfield s. 1251  
— Victoria Steel Works s. 846
- Tiefziehblech** s. u. Blech: —
- Tiefziehen** s. u. Ziehen: —
- Tiegelstahl** [Zs] 873, 1299
- Tille**, Alexander s. 888
- Tisen** s. u. Hebe—; Wipp—
- Titan**  
— abbrand, Induktionsofen, kernloser s. 1356  
— bestimmung [Zs] 1010  
— Chrom-Nickel-Stähle, Kornzerfallsbeständigkeit, Einfluß s. 1137  
— Eisenschmelzen, Sauerstoff, Gleichgewicht: H. Wentrup u. G. Hieber [A] 973  
— haltige  
Kohlenaschen, Schwefelbestimmung: F. Ulrich [A] s. 1386  
Stähle, Schweißen s. 801  
— legierte Stahlelektrode, Lichtbogenschweißen, Verwendung [P] 977  
— photometrische Bestimmung, Stahl u. Ferrolegierungen: P. Klinger u. W. Koch [A] 1089  
— Vanadinschlacken, Bestimmung s. 862  
— Zusatz, Chrom-Nickel-Stähle, nichtrostende, Warmverarbeitbarkeit: W. Speranski [A] 1069  
— s. a. u. Eisen-Chrom—; Ferro—
- Titaneisen**, Rennversuche s. 1042
- Titansäure**, Schlacke, synthetische, Zähigkeit, Einfluß: K. Endell u. G. Brinkmann [O] \*1319
- Titer**, Titration s. u. Maßanalyse
- Tombakplattierte** Tiefziehbleche, Herstellung u. Verarbeitung: C. Rademacher [O] \*1379
- Tone**  
— Bindemittel, Formsande, synthetische: G. H. Piper s. 929  
— Zerlegung in Tonerde u. Zement, alkalische Verfahren: W. Guertler s. 903
- Toncan marine**, Korrosionsversuche s. 802
- Toneisenstein**, Rennversuche s. 1042
- Tonerde**  
— Schlacke, synthetische, Zähigkeit, Einfluß: K. Endell u. G. Brinkmann [O] \*1319  
— Vanadinschlacken, Bestimmung s. 862
- Tongerren**, van, Entstauber s. 945
- Topflüßofen** s. u. Glühkopf
- Träger**  
— gewaltig, Greifzange, verstellbare s. \*1182  
— preise s. u. Eisen: markt  
— Stahlsaitenbeton— s. \*897
- Transkristallisation**, Chrom-Nickel-Stahlblock, Wasserstoff, Einfluß s. 1089
- Triebblechwalzwerk**, Hebetisch, Rollen, angetriebene [P] \*904
- Trockenabscheider**, Abschlußvorrichtung [P] \*1164
- Trockenfrischen**, Roheisen, granuliertes, Rennerfelt-Kalling-Verfahren: B. Kalling u. I. Rennerfelt [O] \*1077
- Trommelöfen**, Roheisen, granuliertes, Trockenfrischen s. \*1078, \*1081
- Tropfenversuch**, Eisen, Einfluß von Einschlüssen auf die Korrosion s. 849
- Tschechoslowakei**, Roheisen- u. Stahlerzeugung 1938, 1. Halbj. s. 932
- Turbinen**  
— welle,  
Flockenriß, Magnetpulveranzugs s. \*937  
Schmiedefehler, Magnetpulverprüfung s. 941  
— s. a. u. Dampf—; Gas—; Verbrennungs—
- Tysland-Hole-Ofen** s. u. Spigerverk-Ofen
- U**
- Ueberchlorsäure**, Photometrie, Chrom u. Nickel in Stahl, Anwendung: G. Semel [A] 1275
- Uebergangstück**, Rekuuperator [P] \*998
- Ueberhitzerrohre**, Schiffe, Innenkorrosion: David [A] 827
- Ueberkopfschweißen** s. u. Schweißen: —
- Ueberwachungsstelle für Eisen u. Stahl** s. u. Reichsstelle für Eisen u. Stahl
- Ueberzug**, Ueberzüge  
— Haftfestigkeit, Erhöhung [P] 1052  
— Schutz—,  
Dicke u. Konsistenz [A] 826  
Eisen- u. Stahlflächen, Herstellung [P] 1123  
Herstellung auf Eisen, Kupfer oder deren Legierungen [P] 850  
Lebensdauer s. 825  
metallischer, Einfluß auf Wechselhaftigkeit von weichem Stahl bei Versuchen mit u. ohne Korrosion: R. Cazaud [A] 849  
oxydischer [P] 978  
— s. a. u. den betr. —sstoffen u. —sverfahren
- U.d.S.S.R.** s. u. Rußland
- U-Eisen**  
— Kalibrieren: C. Holzweiler u. Th. Dahl [O] \*1313, \*1336  
ds. s. a. \*995  
— NP Nr. 8 usw., Kalibrieren s. \*1314, \*1336
- Ultraschall**: L. Bergmann. 2. Aufl. [B] 1312
- Umführung**  
— rinne,  
Walzgut, ovales [P] \*1052  
Walzwerke [P] \*978
- Umkehr-Brammenwalzwerk**, Victoria Steel Works s. \*846
- Umschau** s. u. den Einzelstichworten
- Umwandlung**  
— eigenheiten, Sonderstähle: N. P. Allen, L. B. Pfeil u. W. T. Griffiths [A] \*1121  
— geschwindigkeits-Temperaturkurven s. 976, \*1120  
— punkt, A<sub>1</sub>—, Eisen-Kobalt, Legierungszusätze, Einfluß: J. W. Rodgers u. W. R. Maddocks [A] \*1162  
— Schiebungs— s. 903  
— temperaturen, Stähle, handelsübliche, in Abhängigkeit von den Erhitzungs- u. Abkühlungsbedingungen: C. H. M. Jenkins, E. H. Bucknall u. G. C. H. Jenkins [A] 1183  
— vorgänge [Zs] 878, 1008, 1099, 1192, 1304, 1394  
Sonderstähle, Temperaturen von 400 bis 500°: W. T. Griffiths, L. B. Pfeil u. N. P. Allen [A] \*1110
- Umwicklungen** [Zs] 1005
- Unfall**, Unfälle [Zs] 882, 1012, 1101, 1397  
— verhütung [Zs] 882, 1012, 1101, 1397  
Hütten- u. Walzwerks-Berufsgenossenschaft, Tätigkeit 1938 [A] \*1116
- Ungarn**, Roheisen- u. Stahlerzeugung, 1938/39, 1. Halbj. s. 932
- Ungleichmäßigkeit** s. u. Heterogenität
- Unglücksfälle** s. u. Unfälle
- Unionmelt-Schweißverfahren**, Grundlagen: Ranke u. Tannheim [A] s. 1294

**Universalstahlpreise** s. u. Eisenmarkt  
**Universalwalzwerk**, Walzen, Waagrecht- u. Senkrecht-W., in der gleichen Ebene liegende [P] \*1234  
**Unterkühlung**, Stähle, umlegierte s. 1119  
**Unterlagsplatten**, eiserne, Herstellung [P] \*1035  
**Unternehmungen**, kaufmännische, Kontrolle, Bilanz- u. Wirtschaftsprüfungen: F. Leitner [B] 1400  
**Unterricht** [Zs] 1012, 1308, 1397  
**U.S.A.** s. u. Vereinigte Staaten  
**U-Stahl** s. u. U-Eisen

## V

**Vakuumofen** s. u. Kohlenspirale—  
**Vakuum-Schmelzen** s. u. Schmelzen: —  
**Vanadin**  
 — abbrand, Induktionsofen, kernloser s. \*1356, \*1357  
 — ausbringen, Thomasbirne, Walzsinterzusatz, Einfluß s. 1152  
 — bestimmung, Kolorimeter, lichtelektrischer s. 823  
 — Chromstähle, Härbarkeit, Einfluß s. 1138  
 — gehalt, Hochofenschlacke, Basizität, Einfluß s. \*1147  
 Schnellarbeitsstähle, sparstoffarme, Wirkung: R. Fizia, K. Gebhard, F. Rapatz u. R. Scherer [O] \*985  
 — gewinnung, Roheisen, Verfahren s. 1145  
 — haltig(r)  
 Schlacken, Untersuchung: E. Piper [O] 862  
 Schnellarbeitsstahl, Herstellung [P] 1093  
 — polarographische Bestimmung: G. Thanheiser u. J. Willems [A] 973  
 — Schlacken, Bestimmung s. 863  
 — Sonderstähle, Polarographie s. 1387  
 — s. a. u. Ferro—  
**Vanadinschlacken**  
 — erzeugung, Kosten s. 1149  
 — hochprozentige, Thomasbirne, Gewinnung, Lichtbogenofen, Verwendung: A. Harr [O] \*1145, \*1174  
 — Lichtbogenofen, Verwendung: A. Harr [O] \*1145, \*1174  
 — phosphorarme, Herstellung s. 1175  
 — bestimmung: E. Stengel [A] 1276  
**Van Tongeren** s. u. Tongeren  
**VCMo** s. u. Stahl: —  
**VCN** s. u. Stahl: —  
**Velox-Winderhitzer** s. \*1378  
**Velox-Kessel**, Entwicklung s. 1376  
**Ventile** [Zs] 1001  
 — teller, Stelltüberzüge: Farey [A] s. 1293  
**Venturi**, Siemens-Martin-Ofenkopf s. \*811  
**Verbände** [Zs] 882, 1012  
**Verbläserostwagen**, Roststab [P] \*978  
**Verbrennungsablauf**, Siemens-Martin-Ofen, Überwachung s. \*1018  
**Verbrennungskraftmaschinen** [Zs] 1001, 1390  
**Verbrennungsturbinen**: A. Meyer [O] \*1373; vgl. 1001  
**Verbundguß**  
 — körper, zylindrische, Herstellung [P] \*1165  
 — Schleuderrohre, Herstellung [P] \*1184  
**Verbundgußwalzen**, Herstellung [P] 1369  
**Verdrehungsspannung** s. u. Spannung: —  
**Verdrehungsversuch** [Zs] 1098  
**Verdrehwechselfestigkeitsprüfung**, stabförmiger Prüfling [P] 1388  
**Verdrehwechselfersuche**, Stahlwellen, Hohlkehlen, röntgenographische Spannungsmessung s. 973  
**Verein Deutscher Eisenhüttenleute**  
 — Energie- u. Betriebswirtschaftsstelle, Wärmestelle Düsseldorf, Lurgi-Drehofenanlage der Doggererz-Bergbau-G. m. b. H., Untersuchung s. \*967  
 — Fachauschüsseberichte s. u. Archiv für das Eisenhüttenwesen  
 — Hauptversammlung 1939, Vertagung 1076  
 — Leben 831, 959  
 — Mitglieder, Anschriften-Aenderungen 1076  
 — liste, Aenderung, Veröffentlichung erfolgt i. d. Regel am Schlusse des Heftes unter „Vereins-Nachrichten“, s. d.

**Verein Deutscher Eisenhüttenleute** (ferner)  
 — Nachrufe für Mitglieder s. u. Nachrufe  
 — Vorsitz, Aenderungen 1239  
 — s. a. u. Archiv für das Eisenhüttenwesen; Ausschuß für Betriebswirtschaft; Maschinenausschuß;  
**Vereine** (sonstige)  
 — American Institute of Mining and Metallurgical Engineers s. d.  
 — American Society for Testing Materials s. d.  
 — Iron and Steel Institute s. d.  
 — Verein für die bergbaulichen Interessen, Technische Tagung, Essen, am 19. u. 20. Juni 1939 [V] 824  
 — Verein Deutscher Ingenieure, Hauptversammlung vom 17. bis 23. Mai 1939 [V] 902  
**Vereinigte Hüttenwerke Burbach-Eich-Düdelingen** s. u. Burbacher Hütte  
**Vereinigte Oberschlesische Hüttenwerke**, A.-G. [G] s. 982  
 — Rohrwalzwerk, Umstellung: E. Schoenawa [O] \*968  
 — Röstung, Eisenerze, arme s. 844  
**Vereinigte Staaten**  
 — Außenhandel 1937 u. 1938 [S] 955  
 — Eisenerz  
 außenhandel 1937 u. 1938 [S] 955  
 förderung 1937 u. 1938 [S] 955  
 Eisenindustrie 1938 [S] 906  
 Eisenlegierungen, Erzeugung, 1939, 1. Halbj. [S] 1166  
 Hochofenesen, Neuerungen 1938: W. A. Haven [A] 1159  
 Kohlenaußenhandel u. -förderung 1937 u. 1938 [S] 955  
 Koksaußenhandel u. -erzeugung 1937 u. 1938 [S] 955  
 Manganzuaußenhandel u. -förderung 1937 u. 1938 [S] 955  
 Roheisenerzeugung (Monatsberichte) [S] 803, 884, 1037, 1142, 1309, 1399  
 ds. 1938/39, 1. Halbj. s. 932  
 ds. 1939, 1. Halbj. [S] 1166  
 Stahlerzeugung (Monatsberichte) [S] 803, 884, 1037, 1142, 1309, 1399  
 ds. 1938/39, 1. Halbj. s. 932  
 — Walzwerkserzeugnisse, Herstellung, Weltkrieg s. 1359  
 — Weißblech, kaltgewaltes, Erzeugung [S] 1329  
 — s. a. u. Amerika  
**Vereinigte Stahlwerke, A.-G.**  
 — Betriebsgesellschaften, Erzeugung (Vierteljahrsberichte) [W] 831  
 — Konsortium Fortuna, Beteiligung s. 1169  
**Vereinigung für Steinkohlenschwelung**, Arbeiten: H. Weitenhiller s. 825; vgl. 1186  
**Vereinsnachrichten** s. u. den Namen der Vereine  
**Verformung**  
 — bildsame, Vielkristalle s. 799  
 — Flußstahl, Streckgrenze, Reckaltern, Einfluß s. 951  
 — geschwindigkeit, Streckgrenze, untere, Einfluß s. 868  
 — Kalt— [Zs] 1008, 1193, 1305  
 Spannungskorrosionsempfindlichkeit, Einfluß s. 800  
 Stahl, Zink, Angriff, Einfluß s. \*1221  
 — Warm— [Zs] 1008, 1193, 1305  
**Vergasung** s. u. den zu vergasenden Stoffen  
**Vergüten** [Zs] 875, 1097, 1190, 1302, 1393  
 — Chrom-Molybdän-Baustähle, Festigkeitseigenschaften, erreichbare: H. Voss u. F. Krämer [O] \*913  
 — Salzbad—, Gußeisen: S. Pilarski u. L. Szenderowski [A] s. 1049; vgl. 1098  
 — s. a. u. Härten: Ausscheidungs-H.; Wärmebehandlung  
**Vergütungsstahl** s. u. Chrom-Molybdän—; Chrom-Nickel—  
**Verhüttungskosten**, Rennverfahren s. \*785  
 — s. a. u. den zu verhüttenden Stoffen  
**Verkaufswesen** [Zs] 1396  
**Verkaufsverbände**, Deutsche Rohstahlgemeinschaft, Eisenindustrie, Bedeutung: H. Serlo [B] 958  
**Verkehr** [Zs] 882  
 — lage s. u. Eisen: markt  
**Verkehrsrecht** [Zs] 1194

1) Dasselbst irrtümlich Weitenhiller

**Verkokung**  
 — bedingungen, Koksseigenschaften, Einfluß: H. E. Blayden, W. Noble u. H. L. Riley [A] 949  
 — wärme, Kokssofen s. 865  
 — s. a. u. Koks  
**Verladeanlagen** [Zs] 1095, 1187  
**Verschleiß** s. u. Abnutzung  
**Verzinken**, Verzinkung [Zs] 875, 1005, 1097, 1189, 1393  
 — elektrolytische, Güte, Grundwerkstoff, Einfluß: H. Dienbauer [A] 1210  
 — Feuer—, Stahl, Angriff des Zinks: W. Rädker u. R. Haarmann [O] \*1217  
 — galvanisches s. —: elektrolytisches  
 — Gefäß aus Eisen oder Stahl [P] 1349  
 — mechanisches, Stahrohre [P] \*1369  
**Verzinkungsplanne**  
 — Ausblühungen s. \*1221  
 — Hartzinkbildung s. 1222  
 — Lochfraß s. \*1225  
 — Ribbildung s. \*1226  
**Verzinnen** [Zs] 1097  
**Verzinnerie**, Tennessee Coal, Iron & Railroad Co., Fairfield s. 1253  
**Victoria Steel Works**, Ebbw Vale, Süd-Wales [A] \*845  
**Vielkristall** s. u. Kristall: —  
**Vierjahresplan**  
 — Eisen  
 schaffende Industrie, Leistung s. 927  
 wirtschaft, deutsche: P. Rheinländer [B] 1239  
 — Stahlwirtschaft, deutsche: P. Rheinländer [B] 1239  
**Vierrollenwalzwerk**, Entwurf von Alfred Krupp s. \*1202  
**Viskosimeter** s. u. Flüssigkeitsgradmesser  
**Viskosität** s. u. Flüssigkeitsgrad  
**Vögele** s. u. Ivo—  
**Volkswirtschaft** [Zs] 882, 1012, 1101, 1194, 1308, 1396  
 — deutsche, Neugestaltung, technischer Fortschritt: H. Hunke s. 902  
 — Statistik [Zs] 1101  
**Vollwalze** s. u. Walze: —  
**Volumetrisch** s. u. Maßanalyse  
**Volumgezeit** s. u. Zeit: vorgabe  
**Vorkommen** von Erzen s. u. den betr. Erzen  
**Vorwärmen**  
 — Chromstahl, Schweißen, Einfluß: W. D. Wilkinson jr. [A] s. 1326  
 — Schweißspannungen, Einfluß s. 1324  
 — Stahl, Auftragschweißung, Härte, Einfluß s. \*1246

## W

**Waagrechtsschweißen** s. u. Schweißen: —  
**Waagrechtwalzen**, Senkrechtwalzen, Universalwalzgerüst, in der gleichen Ebene liegende [P] \*1234  
**Waffen- u. Munitionsfabriken** s. u. Deutsche —  
**Wagen** s. u. Förder—; Pfannen—; Werkstatt—  
**Waldenburg**, Gasfernversorgung s. 1083  
**Walzdrahtpreise** s. u. Eisen: markt  
**Walzdrahtverband** s. u. Internationaler —  
**Walzen**  
 — abnutzung, Kalibrierung, Einfluß s. 996  
 — achsen, Stahl, hochwertiger, Herstellung s. 1199  
 — Arbeits—  
 gebohrte, Korrosion, Haltbarkeit, Einfluß s. \*1202, 1204  
 geschmiedete, für Kaltwalzwerke, Herstellung: R. Scherer [O] \*1105, (Erörterung) \*1200  
 Innenkühlung, Temperatureauschlag s. \*1135  
 Temperatur, Abhängigkeit von der Ballenkühlung s. 1134  
 — Einbaustücke, Haltevorrichtungen [P] \*1328  
 — geteifte, Mäntel, Aufschrumphen s. \*1199  
 — Hartguß— s. u. Hartgußwalze  
 — Hohlkehlen, Gestaltfestigkeit: A. Thum [Zu] \*1228  
 ds.: W. Morgenbrod [Zu] \*1229  
 — Kalt—  
 Chromstahl, Herstellung s. 1105  
 Fehler s. \*1107, \*1201  
 Wasserkühlung s. \*1136  
 — Mantel, Aufschrumphen, Stützwalzen s. \*1198  
 Herstellung s. 1198

**Walzen** (ferner)  
 — ständer [P] \*1053  
 Berechnung: P. Grüner [O] \*833  
 geschlossene s. 836  
 offene s. \*838  
 — Stütz—  
 Kaltwalzwerke: R. Hohage [O] \*1197  
 ds. Wärmeströmung s. \*1135  
 — Voll—  
 geschmiedete, Herstellungs, 1197  
 Verwendung s. 1203  
 — werkstoffe, Abnutzung, Vergleich s. 996  
 — s. a. u. Chromstahl—; Hartguß—; Mantel—; Senkrecht—; Stahlguß—; Verbundguß—; Verbundhartguß—; Waagrecht—  
**Walzen(en)**  
 — Blechpakete, Kupfer- oder Tombackplattierung s. 1381, \*1382  
 — Chrom-Nickel-Stahl, Ribbildung, Ferrit, Einfluß s. 1069  
 — Doppel-T-Eisen, Kaliberanordnung s. \*996  
 — Ein— Rohr, Risse, Magnetpulverbild s. \*938  
 — Kalt— [Zs] 1003, 1300, 1392  
 Wärmefrage: G. Reimer [O] \*1134  
 — Profile, Appleby-Frodingham Steel Co., Ltd.: W. T. Wilson [A] \*994  
 — vorgang [Zs] 874  
**Walzendreherei**, Akkordgestaltung u. Leistungssteigerung: E. Nowak u. H. Stevens [A] 1276  
**Walzenlager** [P] \*1165  
**Walzenschüsse**, Auffangen, Schutzvorrichtung s. \*1119  
**Walzenzapfen**, Wälzler [P] \*904  
**Walzgerüst**, Walzguß, Umführung [P] \*1093  
**Walzguß**  
 — bandförmiges, Spannungsmessung [P] 1328  
 Wickelvorrichtung [P] \*1327  
 — laufendes, Enden, Abtrennen, selbsttätige Schere [P] \*1234  
 — Stapelrost [P] \*1163  
 — streifenförmiges, gestapeltes, Rechenkühlbett [P] 1328  
 — Umführung, Walzgerüst [P] \*1093  
**Wälzler**  
 — Sonderstahl [P] 1165  
 — Walzenzapfen [P] \*904  
**Walzsinterzusatz**, Thomasbirne, Vanadinverschlackung, Einfluß s. \*1151, 1180, 1181  
**Walzstäbe**  
 — Kantvorrichtung [P] \*1074  
 — kurze, Sammel-, Förder- u. Ladekasten: A. Lobeck [A] \*924  
**Walzstahlmarkt**, -preise s. u. Eisen: markt  
**Walzwerk(e)**  
 — anlagen [Zs] 1003, 1188  
 — antrieb, Gelenkkupplung [P] \*1328  
 getriebe mit Schwungrad u. Kupplung [P] 1369  
 — betrieb, ausländischer, Fortschritte [A] \*1032  
 — deutsche, Leistung s. u. Deutschland: Walzwerke  
 — Hebetisch [P] \*1234  
 Steuern [P] \*1164  
 — Kaltmach—, Tennessee Coal, Iron & Railroad Co., Fairfield s. 1253  
 — Kalt—  
 Arbeitswalzen, geschmiedete, Herstellung: R. Scherer [O] \*1105, (Erörterung) \*1200  
 Kraftverbrauch u. Temperaturen s. 1134  
 Stützwalzen: R. Hohage [O] \*1197  
 Tennessee Coal, Iron & Railroad Co., Fairfield s. 1253  
 Victoria Steel Works s. \*846  
 — Sechsrollen—, Entwurf von Alfred Krupp s. \*1202  
 — Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
 — Umführungsrinne [P] \*978  
 — Victoria Steel Works s. 846  
 — Warm—  
 deutsche, Leistung s. u. Deutschland: —  
 schwedische, Leistung s. u. Schweden: —  
 — zubehör [Zs] 1003, 1300, 1392  
 — s. a. u. Bandblech—; Band—; Blech—; Block—; Draht—; Feinblech—; Feinstahl—; Kaliber, Kalibrieren; Kühlbett; Maß—; Profil—; Rohr—; Rollgang—; Stabstahl—; Umkehrbrammen—; Universal—; Weißblech—

**Walzwerkserzeugnisse**  
 - Preise s. u. Eisen: markt  
 - Statistisches s. u. den betr. Ländernamen: Walzwerke

**Walzwerksofen [Zs] 874, 1003**  
 - s. a. u. Glühofen; Stoßofen; Tief-  
 ofen; Wärmofen

**Wand**  
 - verluste, wärmetechnische Ermittlung, wärmetechnische Meß- u. Rechenverfahren: K.-O. Borchers [A] \*1321  
 Koksöfen s. 868

**Wandstärke**  
 - Blockform, Bruchempfindlichkeit, Einfluß s. 1296  
 Stahlblock, Abkühlung u. Güte, Einfluß: I. Ja. Granat u. A. A. Besedneschnykh [A] \*898

**Warmbehandlung s. u. Wärmebehandlung**

**Wärme**  
 - austausch, Hochofen [P] \*1388  
 - bilanz, Hochofen, Verhüttung armer Erze: F. Wesemann [A] 1089  
 Roheisen, Entkohlung, Rennerfekt-Kalling-Verfahren s. 1081  
 - entzug, Stahlblock, Schaubild s. \*901  
 - fluß, Kaltwalzwerk s. \*1134  
 - inhalt, Stähle, handelsübliche: J. H. Awbery u. A. Snow [A] s. 1183  
 - isolierung s. u. Wärmeschutz  
 - spezifische s. u. Spezifisch:  
 - strömung, Stützwalze, Kaltwalzwerk s. \*1135  
 - technik, Aufbereitungsanlagen, hüttenmännische: K. Guthmann [O] \*1125  
 Meß-u. Rechenverfahren, Wandverluste, Ermittlung: K.-O. Borchers [A] \*1321  
 Untersuchungen [Zs] 1011  
 - theorie [Zs] 1001, 1095  
 - übergang, Rohrbündel: A. Schack [A] 1159  
 Rohre: A. Schack [A] 1159  
 - übertragung [Zs] 1307  
 - verbrauch, Siemens-Martin-Ofen s. \*1020  
 - verluste s. u. Wand: verluste  
 - s. a. u. Energie; Temperatur; Thermo...

**Wärmeausdehnung, feuerfeste Stoffe s. \*1088**

**Wärmeaustauscher s. u. Luftvorwärmer; Winderhitzer**

**Wärmebehandlung**  
 - Bandstahl, Alterungsempfindlichkeit, Einfluß s. 1035  
 - Blechpakete, Kupfer- oder Tombakplattierung s. 1380  
 - Chrom-Nickel-Stähle, austenitische, ferrithaltige, Kornzerfall, Einfluß s. 869  
 - Chromstähle, Eigenschaften, Einfluß: E. W. Colbeck u. E. P. Garner [A] \*974  
 - Eisen [Zs] 875, 1004, 1097, 1189, 1302, 1393  
 - Eisen-Aluminium-Nickel, magnetische Eigenschaften, Einfluß s. \*1091  
 - fehler [Zs] 880  
 - Flußstahl, Laugenbeständigkeit, Einfluß: F. Nehl u. W. Werner [O] \*1155  
 - Schnellarbeitsstähle, chromreiche s. 989  
 Vanadin, Einfluß auf Härte u. Schneidleistung s. 987  
 wolframarm, Eigenschaften, Einfluß s. \*1254  
 - Schweißverbindungen [A] s. 1324  
 - Stahl [Zs] 875, 1004, 1097, 1189, 1302, 1393  
 - Unterrausch des Iron and Steel Institute s. 1183  
 - s. a. u. Abschrecken; Anlassen; Glühen; Härten; Vergüten

**Wärmeleitfähigkeit**  
 - Abschrecke, Ermittlung, Gerät: E. Griffiths s. 1139  
 - Eisen: R. W. Powell [A] 1184  
 - Prüfung [Zs] 877, 1007, 1099  
 - Stähle: R. W. Powell [A] 1184  
 handelsübliche: R. W. Powell u. M. J. Hickman [A] s. 1184

**Wärmeschutz [Zs] 1298**

**Wärmespeicher, Koksöfen, mit Gittersteinen ausgefüllt, senkrecht beaufschlagt [P] \*1369**

**Wärmestelle Düsseldorf s. u. Verein Deutsche Eisenhüttenleute: Energie- u. Betriebswirtschaftsstelle, -**

**Wärmewirtschaft [Zs] 1001, 1095, 1186, 1298**

**Warmfestigkeit s. 800**  
 - Chrom-Nickel-Stähle, austenitische, Wolfram, Einfluß s. 1138

**Wärmofen, -öfen**  
 - Bänder [P] \*870  
 - Bleche [P] \*870  
 - Blöcke, Erhitzen, Einflußgrößenrechnung s. \*1346  
 - Brammen-, Tennessee Coal, Iron & Railroad Co., Fairfield s. 1251  
 - Durchstoß-Brammen-, Bauart Rust s. 846  
 - Warmstapelung, Bleche, Normalglühofen: W. Schoeck [A] \*867

**Warmverarbeitbarkeit, Chrom-Nickel-Stähle, nichtrostende, Titanzusatz: W. Speranski [A] 1069**

**Warmverformung s. u. Verformung:**

**Warmwalzwerk s. u. Walzwerk: -**

**Wasser, Wässer**  
 - aufbereitung, Metallkorrosion, Einfluß: U. R. Evans [A] 826  
 - chemische Prüfung [Zs] 1396  
 - natürliche, Stähle, schwer rostende, Widerstand: E. Herzog [A] 802  
 - reines, Eisen, Auflösung: R. C. Corey u. P. J. Finnegan [A] 1348  
 - tropfen, Eisen, Korrosion, Einschüsse, Einfluß s. 849  
 - s. a. u. Druck-; See-; Süß-

**Wasserabschrecken s. u. Abschrecken:**

**Wasserdampf, Kohlenoxyd, Spaltung, Einfluß s. 1276**

**Wassergas [Zs] 1186**

**Wasserhärten s. u. Härten: -**

**Wasserkühlen s. u. Kühlen: -**

**Wasserschlag s. u. Hohlsgog**

**Wasserstoff**  
 - bestimmung [Zs] 1011  
 - gehalt, Chrom-Nickel-Stahl, Erstarrung, Einfluß s. 1089  
 - Heißextraktionsverfahren, Ermittlung s. 1256  
 - Kohlenoxyd, Spaltung, Einfluß s. 1276  
 - Methan, Verbrennung, stufenweise, mit Kupferoxyd: H. Brückner u. R. Schick [A] s. 1386

**Wechselbeanspruchung**  
 - Bauteile, Dauerprüfmaschine: R. L. Templin [A] 1347  
 - Spannungen, elastische, röntgenographische Messung s. 973  
 - Werkstücke, spannungsbehaftete, Verhalten: F. Wever u. G. Martin [A] \*926

**Wechselhaftigkeit s. u. Korrosions-; Festigkeit: -**

**Wechseltauchversuch s. u. Tauchversuch: -**

**Wegebau s. u. Straßenbau**

**Wegierska Gorka, Gießerei, Versuche s. 1071, 1072**

**Wehrbereitschaft, industrielle, Deutschland, Großbritannien u. Frankreich [W] 1123**

**Wehrwirtschaft**  
 - industrielle: H. Leonhardt [O] 1027  
 - Werbung s. 1279

**Weichenschwelle s. u. Schwellen: -**

**Weichstahl s. u. Stahl: weicher**

**Weihnachtsplakette, Lauchhammerwerk [A] \*1386**

**Weißblech**  
 - kaltgewalztes, Vereinigte Staaten, Erzeugung s. u. Vereinigte Staaten: -  
 - markt, -preise s. u. Eisen: markt

**Weißblechwalzwerk**  
 - Kaltwalzwerk, Victoria Steel Works s. \*846  
 - Tennessee Coal, Iron & Railroad Co., Fairfield, Ala.: T. J. Ess u. J. D. Kelly [A] \*1250

**Weißerz, nordwestdeutsche Tiefebene: K. Fiege [A] 1364**

**Weißmetalle, Antimonbestimmung: C. W. Anderson [A] s. 1385**

**Weiterverarbeitungsindustrie [Zs] 1396**

**Weitend Research Committee s. u. Industrial Research Division**

**Wellen**  
 - Leichtmetall-, Verdrehwechselversuche, röntgenographische Spannungsmessung s. 973  
 - Stahl-, Hohlkehlen, Verdrehwechselversuche, röntgenographische Spannungsmessung s. 973  
 - s. a. u. Kurbel-

**Welt**  
 - Kohlenwirtschaft 1938 [W] 1370  
 - Kultur, deutsche, Geltung: H.-H. Gensert [W] 1330

**Welt (ferner)**  
 - Metallgewinnung 1938 s. 1235  
 - verbrauch 1938 s. 1235  
 - Phosphatisierung, Entwicklung: J. Bary [A] 825  
 - Roheisenherzeugung 1938/39, 1. Halbj. [S] 932  
 - Schiffbau 1938 [S] 932  
 - Stahlerzeugung 1938/39, 1. Halbj. [S] 932

**Weltkrieg, Amerika, Stahlindustrie, Aufstieg: J. W. Reichert [O] \*1358**

**Weltwirtschaft, Deutschland, Außenwirtschaft s. 928**

**Werbewesen, Werbung [Zs] 1396**  
 - Kriegswirtschaft: W. Kahl [W] 1279

**Werk**  
 - beschreibungen [Zs] 872, 1095, 1187, 1298, 1390  
 - einrichtungen [Zs] 872, 1390  
 - erhaltungsbeihilfe: Landfried [W] 1309

**Werkstättenorganisation [Zs] 1101, 1307, 1396**

**Werkstatwagen [Zs] 1095**

**Werkstoffe**  
 - magnetische s. u. Magnetismus:  
 Werkstoffe  
 - metallische s. u. Metalle: -

**Werkstoffprüfmaschinen [Zs] 877, 1191, 1303**  
 - Kruppsche Proberanstalt, 1862 s. \*819

**Werkstoffprüfung, Mikrozerreißmaschine: T. Pöschl [A] 1160**  
 - s. a. u. Abnutzungsprüfung; Analyse; Bearbeitbarkeitsprüfung; Biegeprobe; Chemie: Prüfung; Härteprüfung; Kerbschlagprüfung; Metallographie; Röntgenographie; Schwingungsprüfung; Verdrehversuch; Zerstörung: freie Prüfung; Zugversuch sowie u. den Prüfungsgegenständen u. -stoffen

**Werkstück, Hartmetallaufgaben u. -einlagen, Herstellen [P] 1328**

**Werkzeug**  
 - altes: W. Bernt [B] 1239  
 - Schmied, germanischer: H. Ohlhafer [B] 1015

**Werkzeugmaschinen [Zs] 1001**  
 ds.: K. Hegener [A] s. 902

**Werkzeugmetall s. u. Schneidmetall-  
 legierung**

**Werkzeugstahl [Zs] 876, 1006, 1098, 1191, 1302, 1394**

**West-Verfahren, Sintern s. 1128**

**Westeuropa s. u. Europa: -**

**Westfalen s. u. Rheinland-**

**Westfalia Dinnendahl Gröppel, A.-G. [G] s. 982**

**Westfälische Drahtindustrie [G] s. 1399**

**Wetherill, J. P., Magnetscheider s. 842**

**White, James, goldene Andrew-Carnegie-Münze, Verleihung s. 948**

**Wickel(n)**  
 - selbsttätiges, Bandstahl [P] \*1327  
 - vorrichtung, Walzgut, bandförmiges [P] \*1327

**Wind**  
 - sauerstoffangereicherter, Thomasverfahren, Leistungssteigerung s. 810  
 - vorwärmung, Kupfolfen: M. Olivo [A] s. \*1073  
 ds. Gußeisen, Schmelzen [P] 850  
 ds. Vorteile: R. Dawidowski [A] s. 1072  
 Thomasverfahren, Leistungssteigerung s. 810, 815  
 - s. a. u. Gebläse-

**Winderhitzer**  
 - neuer s. 1210  
 - Velox- s. \*1378  
 - Zustellung, kugelförmige Steine s. 1159

**Windfrischen**  
 - Flußstahlerzeugung [P] 1093  
 - s. a. u. Thomasverfahren

**Windpressung, Hochofen, thermischer Wirkungsgrad, Verbesserung s. 1159**

**Wipptisch, Rollen, angetriebene, Triebblechwalzwerk [P] \*904**

**Wirbelstromofenfutter: B. Stälhane u. V. Anderson [A] \*1087**

**Wirbler, Abschlussvorrichtung [P] \*1104**

**Wirkungsgrad, thermischer, Hochofen, Verbesserung durch Windpressen s. 1159**

**Wirtschaft, wirtschaftlich**  
 - deutsche s. u. Eisen: markt  
 - gebiete [Zs] 882, 1012, 1308, 1396

**Wirtschaft (ferner)**  
 - prüfungen, Unternehmungen, kaufmännische: F. Leitner [B] 1400  
 - Rundschau s. u. den Einzelstichworten  
 - Welt s. u. Weltwirtschaft  
 - s. a. u. Betriebs-; Kriegs-; Volks-; Wehr-; Welt-

**Wirtschaftliche Vereinigung deutscher Gaswerke, Gaskossyndikat, A.-G. [G] s. 906**

**Wirtschaftlichkeit**  
 - Elektrofen, Eisengießerei s. 1289  
 - rechnungen [Zs] 882, 1012  
 - Thomasverfahren, Gebläsewind, sauerstoffangereicherter s. 1066

**Wirtschaftsgruppe**  
 - Bergbau, Bezirksgruppe Rheinischer Braunkohlenbergbau [G] 934  
 - Eisen schaffende Industrie, Bezirksgruppe Nordwest, Mitgliederversammlung am 21. Juni 1939 [V] 927  
 Mitgliederversammlung am 21. Juni 1939 [V] 927

**Wismut s. u. Aluminium-Magnesium-**

**Wittener Verfahren, Rohherstellung s. 969**

**Wohnungsbau, Stahlsaitenbeton s. \*898**  
 - s. a. u. Arbeiter -

**Wolfram**  
 - abbrand, Induktionsofen, kernloser s. \*1355, \*1357  
 - arme Schnellarbeitsstähle, chromreiche: A. Gorbunow u. Ja. Dowgalewski [A] \*1254  
 ds. Einfluß von Vanadin auf Härte u. Schneidleistung s. 987  
 - Chrom-Nickel-Stähle, austenitische, Warmfestigkeit, Einfluß s. 1138  
 - haltiger Schnellstahl, Herstellung [P] 1093  
 - Sonderstähle, Polarographie s. 1387  
 - Stahl, photometrische Bestimmung: A. Bogatzki [A] s. 823  
 - s. a. u. Eisen-Eisensilizid-; Eisen-

**Wolframstahl s. u. Chrom-Vanadin-**

**X**

**Xalay s. 1048**

**Z**

**Zähigkeit**  
 - Hochofenschlacke, basische, Berechnung aus der chemischen Zusammensetzung: K. Endell u. G. Brinkmann [O] \*1319  
 saure, Berechnung aus der chemischen Zusammensetzung: K. Endell u. G. Brinkmann [O] \*1319  
 - messung [Zs] 1011, 1307  
 - Schlacke, synthetische, Einfluß von Kieselsäure, Titansäure u. Tonerde: K. Endell u. G. Brinkmann [O] \*1319  
 - s. a. u. Kerbschlag-  
 Zange s. u. Greif-  
 Zangen, Wilhelm, Ehrenbürger der Technischen Hochschule Aachen 912

**Zeit**  
 - studie, Betrieb u. Verwaltung [Zs] 882, 1307  
 - vorgabe, Arbeits-, Gedinge, Schätzung: H. Rossié [O] \*1067  
 - s. a. u. Arbeits-

**Zeit-Dehnungs-Schaulinien, Stähle, Verlauf, Dauerstandprüfer: H. Esser u. S. Eckardt [A] 1276**

**Zeitnehmer, Ausbildung s. 1069**

**Zeitschriften- u. Bücherschau 871, 999, 1094, 1185, 1297, 1389**

**Zement [Zs] 881**  
 - Bindemittel, Formsand s. \*1073  
 - s. a. u. Asbest-; Eisenportland-; Hütten-; Portland-

**Zementieren, Gasreinigungsanlage [P] 850**  
 - s. a. u. Härten: Oberflächen-H.

**Zementitzerfall, Gußeisen, Stickstoff, Einfluß s. 1031**

**Zementklinker s. u. Portland-**

**Zentralschmieren s. u. Schmieren: -**

**Zerkleinerungsmaschinen, Rennanlage s. 1283**

**Zerreiß... s. u. Zug...**

**Zerreißmaschine, Mikro-, mikrographische u. kinematographische Untersuchung der Werkstoffe: T. Pöschl [A] 1160**

**Zerspanbarkeit** s. u. Bearbeitbarkeit  
**Zerspanung**, Tempergut, schwarzer u. weißer: H. Schallbroch u. B. Wallichs [A] s. 1051  
**Zerstörung**  
 — freie Prüfverfahren [Zs] 878, 1007, 1099, 1192, 1304  
 s. a. u. Magnetpulververfahren; Röntgenographie  
 — interkristalline, Stahl: A. Fry [A] 800  
**Ziehen** [Zs] 874, 1003, 1096, 1300  
 — Tief— [Zs] 874, 1003, 1096, 1300  
**Zink**  
 — bad, Stahl, Angriff s. \*1222  
 — Eisen, Umsetzungen bei hohen Temperaturen s. 1217  
 — haltige  
 Eisenerze, Hochofen, Verhütung [P] \*1165  
 Kiesabbrände, Eisenschwamm-erzeugung [P] 904  
 — Hart—, Bildung s. \*1217, \*1222  
 — Stahl, Angriff, bei Feuerverzinkung: W. Bädiker u. R. Haarmann [O] \*1217  
 — überzüge,  
 Draht, Korrosionsangriff, Verhinderung s. \*1213  
 galvanische, Güte, Grundwerkstoff, Einfluß s. 1210  
 — s. a. u. Verzinken  
**Zinkkessel** s. u. Verzinkungsplanne  
**Zinnbestimmung** [Zs] 1010  
 — s. a. u. Verzinnen

**Zinnlegierung** s. u. Eisen-Nickel—  
**Zinsen**, kalkulatorische: F. Laaf [A] 974  
**Zirkon**  
 — abbrand, Induktionsofen, kernloser s. 1356  
 — Wärmeausdehnung s. \*1088  
**Zitronensäurelöslichkeit**, Thomas-schlacke, Sauerstoffgehalt des Gebälsewindes, Abhängigkeit s. \*1066  
**Zittersiebe**, Schlackenbrechanlagen s. \*923  
**Zollhaus-Blumberg**  
 — Doggererz-Bergbau, G. m. b. H., Entwicklung s. \*962  
 — Lurgi-Drehrohrföfen, Eisen-Stoffbilanz s. \*1128  
**Zoreisen**, Teeren, Halte- u. Distanz-bügel: A. Lobeck [A] \*1115  
**Zuggeschwindigkeit**, Stähle, austenitische, Festigkeitseigenschaften, Einfluß: I. Musatti u. E. Hugony [A] \*521  
**Zugfestigkeit**  
 — Bandstahl, Altern, Einfluß s. \*1034  
 — Baustahl,  
 Chrom, Einfluß s. \*1366  
 Kupfergehalt, Einfluß s. 1089  
 — Chrom-Molybdän-Baustahl,  
 Aenderung mit der Abschrecktemperatur s. \*914  
 Oelhärtung, Einfluß von Kohlenstoff, Mangan u. Chrom s. \*915

**Zugfestigkeit** (ferner)  
 — Chrom-Molybdän-Einsatzstähle, Abschrecken, Einfluß von Kohlenstoff, Mangan u. Chrom s. \*917  
 Oelabschrecken, Querschnitte, verschiedene s. 918  
 — Chrom-Molybdän-Vergütungsstahl s. \*1182  
 — Chrom-Nickel-Stahl, Glühen, Einfluß s. 974  
 — Chrom-Nickel-Vergütungsstahl s. \*1182  
 — Chromstahl, Glühen, Einfluß s. 974  
 — Flußstahl, Reckaltern, Einfluß s. 951  
 — Gußeisen s. 1048  
 Phosphor, Einfluß s. 1090  
 Sonder-G., aus dem Elektroofen s. \*1290  
 — Probenform, Einfluß: F. O. Anderegg, R. Weller u. B. Fried [A] \*1348  
**Zugmaschine**, Federung, Streckgrenze, Einfluß s. 869  
**Zugschwellfestigkeit**, Gußeisen, Druckschwellfestigkeit, Verhältnis: T. Nishihara u. T. Sakurai [A] s. 1049  
**Zugspannung** s. u. Spannung: —  
**Zugversuch** [Zs] 877, 1007, 1098, 1192, 1303, 1394  
 — Chrom-Molybdän-Einsatzstähle s. \*1294  
 — Chrom-Nickel-Einsatzstähle s. \*1294

**Zugversuch** (ferner)  
 — Flußstahl, weicher s. 799  
 weicher s. 799  
 — Einfluß der Prüfbedingungen auf die Ausbildung der Streckgrenze s. 868  
 — Probenform, Zugfestigkeit, Einfluß: F. O. Anderegg, R. Weller u. B. Fried [A] \*1348  
**Zunder**  
 — Bildung, Stähle, Ofengase, Einfluß: A. Preece, G. T. Richardson, J. W. Cobb u. E. Simister [A] 1160  
 — s. a. u. Entrunderung  
**Zunder(n)** [Zs] 1100, 1306  
 — beständigkeit s. 800  
 Chrom-Nickel-Stähle, Silizium, Einfluß s. 1138  
 Gußeisen, Aluminium, Einfluß: J. R. Marechal [A] s. \*1049  
**Zuschläge** [Zs] 872, 1000, 1094, 1186, 1298  
**Zuschriften** an die Schriftleitung s. u. den Einzelstichworten  
**Zustandsschaubilder** [Zs] 878, 1008, 1099, 1192, 1304, 1394  
 — Doppel—, Eisen-Kohlenstoff-Legierungen s. 978  
 — Eisen-Eisensilizid-Wolfram: R. Vogel u. H. Töpker [A] 1161  
 — Eisen-Kobalt s. \*1162  
 — Eisen-Nickel-Zinn: P. Schafmeister u. R. Ergang [A] 974  
**Zwillingbildung**: F. Förster s. 903  
**Zylinder**, Hohl—, aufeinandergepreßte, Reiboxydation s. 901

3. Patentverzeichnis.

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

a) Patentanmeldungen

802, 828, 849, 899, 904, 930, 952, 977, 998, 1052, 1074, 1092, 1122, 1141, 1163, 1184, 1213, 1233, 1258, 1278, 1308, 1326, 1349, 1387
---

b) Gebrauchsmustereintragungen

528, 870, 904, 952, 1052, 1074, 1093, 1123, 1142, 1163, 1184, 1233, 1258, 1278, 1308, 1327, 1349
--

c) Reichspatente (nach Nummern geordnet)

Nr.	Seite	Nr.	Seite
663 297	850	674 904	998
672 122	870	674 929	998
672 257	870	675 041	1035
672 316	870	675 071	998
672 416	870	675 066	998
673 369	850	675 130	1052
673 402	850	675 180	1035
673 671	850	675 185	1035
673 710	850	675 236	1035
673 733	850	675 284	1052
673 776	870	675 289	1035
673 829	850	675 328	1053
673 830	850	675 330	1035
673 876	870	675 334	1052
673 877	870	675 434	1053
673 878	870	675 435	1053
673 914	904	675 447	1053
673 941	904	675 465	1053
673 946	904	675 478	1053
673 996	904	675 515	1053
673 997	904	675 527	1053
674 015	930	675 535	1093
674 073	904	675 598	1053
674 074	931	675 698	1053
674 096	952	675 721	1053
674 097	904	675 824	1093
674 130	977	675 825	1074
674 147	952	675 942	1074
674 159	952	675 950	1093
674 278	952	675 951	1074
674 349	977	675 960	1093
674 362	931	676 022	1093
674 365	977	676 029	1123
674 406	977	676 137	1093
674 430	977	676 260	1123
674 559	977	676 412	1093
674 587	978	676 444	1123
674 592	978	676 516	1123
674 623	978	676 517	1163
674 650	978	676 565	1123
674 665	978	676 617	1142
674 697	978	676 778	1164
674 786	978	676 864	1164
674 861	978	677 015	1165
674 879	998	677 035	1165
		677 261	1165
		677 278	1165
		677 279	1165
		677 401	1184
		677 402	1184
		677 403	1234
		677 419	1213
		677 436	1234
		677 495	1234
		677 557	1234
		677 564	1234
		677 608	1327
		677 616	1327
		677 837	1327
		677 838	1327

d) Reichspatente (nach Klassen geordnet)

Klasse 1. Aufbereitung.

Nr.	Seite
673 402	850

Klasse 7. Blech- und Draht-erzeugung, Walzen mit Metall.

Nr.	Seite	Nr.	Seite
673 946	904	677 324	1234
674 096	952	677 325	1234
674 097	904	677 837	1327
674 587	978	677 838	1327
674 697	978	678 021	1328
674 904	998	678 022	1328
675 180	1035	678 092	1328
675 284	1052	678 093	1328
675 284	1052	678 094	1328
675 598	1053	678 095	1328
675 950	1093	678 333	1369
675 951	1074	678 406	1369
676 580	1163	679 108	1388
676 846	1164		
677 120	1165		

Klasse 10. Brennstoffe.

Nr.	Seite	Nr.	Seite
674 349	977	675 535	1093
675 041	1035	676 793	1164
675 478	1053	678 424	1369

Klasse 12. Chemische Verfahren und Apparate.

Nr.	Seite
678 470	1388

Klasse 18. Eisenhüttenwesen.

Nr.	Seite	Nr.	Seite
663 297	850	675 960	1093
672 122	870	676 260	1123
673 369	850	676 412	1093
673 671	850	676 516	1123
673 733	850	676 517	1163
673 776	870	676 565	1123
673 829	850	676 617	1142
673 830	850	676 778	1164
673 877	870	676 864	1164
673 877	870	677 015	1165
673 878	870	677 035	1165
673 941	904	677 261	1165
674 130	977	677 278	1165
674 278	952	677 279	1165
674 406	977	677 401	1184
674 592	978	677 402	1184
674 593	978	677 403	1234
674 650	978	677 419	1213
674 665	978	678 187	1349
675 071	998	678 430	1388
675 130	1052	678 529	1388
675 185	1035	678 853	1388
675 238	1035	678 854	1388
675 465	1053	678 910	1387
675 515	1053	678 987	1388
675 824	1093	678 988	1388
675 825	1074		

Klasse 40. Metallhüttenwesen, Metalllegierungen.

Nr.	Seite	Nr.	Seite
674 623	978	677 557	1234
676 137	1093	678 161	1349
676 677	1164	678 326	1369
678 838	1164	678 763	1388

Klasse 42. Instrumente.

Nr.	Seite	Nr.	Seite
674 879	998	677 495	1234
675 330	1035	677 616	1327
676 444	1123	678 163	1349
676 995	1165	678 613	1388
677 436	1234		

Klasse 47. Maschinenelemente.

Nr.	Seite
675 698	1053

Klasse 48. Chemische Metallbearbeitung.

Nr.	Seite	Nr.	Seite
673 710	850	676 029	1123
674 430	977	677 113	1165
674 786	978	677 161	1165
675 334	1052	678 273	1369
675 527	1053	678 274	1349

Klasse 49. Mechanische Metallbearbeitung (s. a. Klasse 7).

Nr.	Seite	Nr.	Seite
674 015	930	677 240	1165
674 073	904	677 564	1234
674 074	931	677 996	1328
675 289	1035		

Klasse 58. Pressen.

Nr.	Seite
675 447	1053

Klasse 80. Tonwaren, Steine, Kalk, Zement, Gips, Asphalt, auch Briquetpressen.

Nr.	Seite	Nr.	Seite
674 147	952	675 721	1053
674 861	978		

Klasse 81. Transport und Verpackung.

Nr.	Seite
676 712	1164

4. Tafelverzeichnis.