



7.740/1932/I

# 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

~~B2456~~

UNTER VERANTWÖRTLICHER MITARBEIT  
VON

**DR. J. W. REICHERT**

geschäftsführendem Hauptvorstandsmitglied des Vereins  
Deutscher Eisen- und Stahl-Industrieller zu Berlin



**DR. M. SCHLENKER**

Geschäftsführer der Nordwestlichen Gruppe des Vereins  
Deutscher Eisen- und Stahl-Industrieller zu Düsseldorf

~~XV 28~~

FÜR DEN WIRTSCHAFTLICHEN TEIL

52. JAHRGANG · 1932, I. HALBJAHR · HEFT 1-26

VERLAG STAHL EISEN M. B. H. IN DÜSSELDORF

## Zum Inhalts-Verzeichnis!

Mit Rücksicht auf die Zeitverhältnisse weist das vorliegende Inhaltsverzeichnis gegenüber den bisherigen Verzeichnissen folgende **Kürzungen** auf, die sich jedoch nur auf den Inhalt der **Zeitschriften- und Bücherschau** beziehen:

1. Die **Verfassernamen** sind **allein** aufgeführt, ohne die zugehörigen Titel der Aufsätze oder Bücher;

2. die **Titel** der Aufsätze und Bücher sind **einzel**n nicht mehr verzeichnet; berücksichtigt sind nur noch die **Überschriften** der Haupt- und Unterabschnitte.

Düsseldorf, im Juli 1932.

Schriftleitung von „Stahl und Eisen“.

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



P. 770 | 1932 | I

# Inhaltsverzeichnis

zu

## „Stahl und Eisen“, 52. Jahrgang, 1932.

### Erstes Halbjahr, Heft 1 bis 26.

1. Namenverzeichnis (unter Einschuß der Titel der besprochenen Bücher) . . . . .	Seite III	3. Patentverzeichnis . . . . .	Seite XXX
2. Sachverzeichnis . . . . .	XI	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 Namenverzeichnis auf einen anderen Namen, und
  - durch s. u. (= siehe unter) oder s. a. u. (= siehe auch unter) mit nachfolgendem Stichworte, wenn innerhalb des gesamten Sachverzeichnisses auf ein anderes Haupt- (oder Gruppen-) Stichwort innerhalb des gesamten Sachverzeichnisses verwiesen werden soll.
- Abkürzungen:
 

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

  

Bearb. = Bearbeiter	Hrsg. = Herausgeber	s. u. = siehe unter . . .
ds. = dasselbe	s. = siehe . . .	u. = und
Erl. = Erläuterer (Kommentator)	s. a. = siehe auch . . .	vgl. = vergleiche
	s. d. = siehe dieses (diese usw.) . . .	
- Ein \* vor der Seitenzahl bedeutet Abbildungen im Text oder Tafelbeilagen.
- Für die Einordnung der Stichwörter nach der Buchstabenfolge gilt ä, ae = a; ö, oe = o; ß = ss; ü, ue = u.

## 1. Namenverzeichnis.

(Unter Einschuß der Titel der besprochenen Bücher. Diese Titel sind auch im Sachverzeichnis berücksichtigt.)

### A.

- Abbott, E. J. s. Firestone, F. A.
- Abegg, R., Fr. Auerbach u. J. Koppel (Hrsg.): Handbuch der anorganischen Chemie. Bd. 4, Abt. 3, T. 2, A, Lfg. 1 [B] 280
- Aborn, R. H., u. Edgar C. Bain [Zs] 326
- Achenbach, A.: Zusammenhänge beim Schmelzvorgang im Kupolofen [A] s. 313
- Ackeret, J., u. P. de Haller [Zs] 203
- Ackermann, K. L.: Schnellverfahren zur Bestimmung von Arsen in Weißmetallen [A] s. 44
- Adam s. M(a)c —
- Adams, C. A. [Zs] 98
- Adams, L. H., u. J. W. Green [Zs] 646
- Adcock, Frank [Zs] 645
- Adelson, J. S. [Zs] 519
- Adloff, K. [Zs] 640
- Agejew, N. W. [Zs] 98
- s. a. Wjer, O. J.
- Agroskin, A. A. [Zs] 639
- Agthe, Johann [B] 27
- Alberts, Walter [P] \*349
- Albrecht [Zs] 201
- Alkins, W. E. [Zs] 324
- Alleman, N. J. s. Moore, H. F.
- Allen, A. H. [Zs] 428
- Allen, K. F. s. Bramley, A.
- Allen, R. C. [Zs] 326
- Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft [P] \*175, \*246, 350
- [Zs] 421
- Altmann, Fritz G. [Zs] 422
- Altmannberger, K. [Zs] 99
- Alvermann, Ewald [P] \*298
- A. M. Byers Company [P] 299, 473
- American Rolling Mill Co. [P] 275, \*450
- Ammann, O., u. C. v. Gruenewaldt [Zs] 648
- Ammer, G., u. H. H. Müller-Neugluck [Zs] 428
- Ammon, R. s. 188
- Andrew, J. H. [Zs] 522
- W. R. Maddocks u. E. A. Fowler [Zs] 645
- W. R. Maddocks u. D. Howat [Zs] 645
- Apold, Anton (Geleitw.): Beiträge zur Geschichte des österreichischen Eisenwesens [B] 403, 590
- s. a. 590
- Arbeitsschulung, Industrielle, als Problem [B] 27
- Ardeltwerke, G. m. b. H. [P] 398
- Arend, J. P. [Zs] 515
- Arnhold, C. [B] 27
- Asakawa, Yukishi [Zs] 102
- Asbeck, Gustav [P] \*226, \*319
- Ashbury, J. S. s. Cunningham, W. H.
- Askania-Werke, A.-G., vorm. Centralwerkstatt Dessau [P] \*418
- Associated Electrical Industries Ltd. [P] \*247
- Atwater, K. W. [Zs] 642
- Aubel, Peter van s. 244
- Aubin, Hermann, Ottmar Bühler, Bruno Kuske u. Aloys Schulte (Hrsg.): Raum Westfalen. Bd. 1 [B] 179
- Auerbach, F., u. W. Hort (Hrsg.): Handbuch der physikalischen u. technischen Mechanik [B] 303
- Auerbach, Fr. s. Abegg, R.
- Außerhaar, H. C. s. Smith, E. K.
- Austin, C. R., u. G. P. Halliwell: Entwicklung warmfester Legierungen auf der Grundlage von Nickel, Kobalt, Eisen [A] \*316
- Austin, C. R., u. W. S. Jeffries [Zs] 325
- Auwers, O. v. [Zs] 520
- Axer, Ernst [Zs] 523
- Aye, E. F.: Messung von Preßwasser [A] \*566
- B.**
- Baare, F.: Neue Wege der Zoll- u. Handelspolitik [W] 570
- Baatz, K. [Zs] 93
- Bachmair, A., u. K. Benz [Zs] 516
- Back, R. s. 611, 612
- Bachheuer, M. s. 409
- Bacon, Frederic [Zs] 424
- Bahr, Herbert A., u. Vitus Jeßen: Auftreten von Oel in Hochofengasleitungen [O] \*13
- Bähren, Erich [Zs] 204
- Bailey, R. W., J. H. Dickenson, N. P. Inglis u. J. L. Pearson [Zs] 326
- Bailey, William M., Company [P] 498
- Baily, Thaddeus F. [P] \*175
- Bain, Edgar C. s. Aborn, R. H.
- E. S. Davenport u. W. S. Waring [Zs] 328
- Baek, Max [P] 546
- Baker, A. L. [Zs] 422
- Bakos, G., u. S. Kagan [Zs] 517
- Ball, Charles A. [P] \*398
- Ballay, Marcel s. Guillet, Léon
- Bamberg-Friedenau, Carl [P] \*418
- Band, William s. T'ao, Shih-Chen
- Bangert, Heinrich [P] \*125
- Banning, J., A.-G., Maschinenfabrik [P] 594
- Bannister, C. O., u. W. D. Jones [Zs] 328, 646
- Bannister, L. C. s. Evans, U. R.
- Bansen, H. s. 235
- Banta, H. E. s. Heaps, C. W.
- Bär, Otto [Zs] 516
- Barba, C. E. [Zs] 425
- Bardenheuer, P.: Brackelsberg-Verfahren [A] s. 314
- [A] 394
- s. a. 611
- u. W. Bottenberg: Einfluß der Schmelzbehandlung auf den Gasgehalt u. die Schwindung vom Gußeisen [A] s. 290
- u. A. Ranfft: Aenderung der Zusammensetzung des auf basischem Futter erschmolzenen Stahles in der Gießpfanne [A] 395
- u. G. Thanheiser: Einfluß des Kupfers auf die Säurelöslichkeit von kohlenstoffarmem Flußstahl [A] 395
- Bardtke, P.: Darstellung der gesamten Schweißtechnik. 2. Aufl. [B] 600
- Baron, Ch.: Elastizitätsgrenze von Gußeisen [A] s. 413
- Barr, Guy s. Jakeman, C.
- Barret, H. [Zs] 323
- Barrows, W. P. s. Blum, W.
- Bartling, Alfred [P] 418, 418
- Bartsch, Otto [Zs] 198
- Bäsel, Wolfgang [Zs] 105
- Basore, C. A.: Glaserzeugung unter Verwendung von Hochofenschlacke [A] 588
- Bates, Allan [Zs] 522
- Baticle, E. [Zs] 648
- Batson, R. G. [Zs] 101
- u. J. Bradley [Zs] 425
- u. G. A. Hankins [Zs] 101
- u. H. J. Tapsell [Zs] 644
- u. S. A. Wood [Zs] 645
- Batty, George: Beziehungen zwischen den Fehlern aus Gasporen u. der geringen Zähigkeit von Stahlguß [A] 637; vgl. 646
- Bauer, O. [Zs] 101
- Bauer, Willy [P] 275
- Baugher, J. W. [Zs] 199
- Baugnée, Justin [P] \*150
- Baum, K.: Zentralkokerei Nordstern der Fa. Vereinigte Stahlwerke A.-G. (Bemerkung) 195
- [Zs] 198, 198, 639
- Koksrollen, Aufbereitung [A] s. 368
- Beach, Edward W., u. Edwin Bremer [Zs] 423
- Beardman, E. L. s. Krivobok, Vsevolod N.
- Beattie, Charles L. [Zs] 322
- Becker, Erich [Zs] 98
- Becker, Erich [Zs] 323
- Becker, M. L. s. Hankins, G. A.
- Becker, Hans [P] \*419
- Beckmann, Hans, u. Wittwer [Zs] 199
- Beckmann, O. [Zs] 517
- Bedford, Frederick G. [P] 175
- Bednarsky, Emil [P] \*546
- Beeson, K. C. s. Jacob, K. D.
- Beilhack, Martin [Zs] 645
- Beiträge zur Geschichte des österreichischen Eisenwesens. Hrsg. von M. Loehr, A. Mell u. H. Riehl. Geleitw. A. Apold. Abt. 1, H. 1 u. 2; Abt. 2, H. 1 [B] 403
- Zur Geschichte der Technik u. Industrie. Hrsg. v. C. Matschoß. Bd. 21 [B] 432
- Belaiev, N. T. [Zs] 103, 646
- Bell, Gerald S. [Zs] 100
- Verschleißfestigkeit von nickel- u. chrom-nickellegiertem Gußeisen [A] s. 414
- Benazet, Pierre s. Michel, André
- Benedicks, Carl [Zs] 646
- s. a. Ericson, G.
- u. Helge Löfquist [Zs] 104
- Bengough, G. D., A. R. Lee u. F. Wormwell [Zs] 202, 522



Dueloux, Enriquer H. [Zs] 522  
 Dunkel, Th. s. 392  
 Dünwald, H., u. C. Wagner: Thermodynamische Untersuchungen zum System Eisen-Kohlenstoff-Sauerstoff [A] \*394  
 Dupuy, Eugène L. [Zs] 103  
 Durau, F. [Zs] 640  
 — u. C.-H. Teckentrup [Zs] 633  
 Durbin, F. M. s. Firestone, F. A.  
 Dworzak, R., u. W. Reich-Rohrwig: Quantitative Bestimmung des Kalziums mittels Pikrolonsäure [A] s. 348

## E.

Eastwood, A. H., u. J. W. Cobb [Zs] 198  
 Ebel u. Reinhard [Zs] 638  
 Ebnner, A. J. [Zs] 200  
 Eckel, John F. s. Gensamer, M.  
 Eckert, Ernst [Zs] 95  
 Eckman, M. L. [Zs] 98  
 Eckstein, Horst [Zs] 428  
 Edwards, C. A., u. A. Preece [Zs] 645  
 Edwards, F. C.: Gußstücke als Ganzes zu prüfen [A] s. 315  
 Edwards, William D. [Zs] 422  
 Egan, John J. [Zs] 519  
 Egerton, A. C., u. M. Milford [Zs] 203  
 Eggebrecht s. Große—  
 Eggert, Fr. s. Diepschlag, E.  
 Eggert, J., u. E. Schiebold (Hrsg.): Ergebnisse der Technischen Röntgenkunde. Bd. 2 [B] 26  
 Eichenthurn s. Keil—  
 Eichholz, Walter, u. J. Mehovar: Eigenschaften von Stahlblechen in Abhängigkeit von den Herstellungsbedingungen unter besonderer Berücksichtigung des Harmer-Verfahrens [A] 270  
 Eichwald, Erich [Zs] 520  
 Eilender, Walter (Hrsg.) [Zs] 638  
 — s. a. Meyer, Oskar  
 Eisele, F. [Zs] 102  
 Eisemann, Fritz [Zs] 329  
 Eisenberg, G. A. [Zs] 639  
 Eisenkolb, Fritz: Prüfung der Tiefziehbarkeit von Feinblechen [O] \*357  
 Eisenwerk-Gesellschaft Maximilianshütte [P] 47  
 Eising, Paul [Zs] 643  
 Eitel, Hans [Zs] 518  
 Ekelund, Sven C. [P] 568  
 Elge, Kurt [Zs] 320  
 Ellinger, G. A. s. Sanford, R. L.  
 Ellinghaus, Otto [Zs] 94  
 Elßner, G. s. Pianhauser, W.  
 Elwitz, E. [Zs] 197  
 Emicke, Otto: Graphische Ermittlung u. Nachprüfung von Vor-u. Streckkaliber-Reihen [O] \*505  
 — Rechnerische u. vereinfachte graphische Ermittlung von Sonderstahlkalibrierungen. Vergleiche mit der Flußstahlwalzung s. 590  
 — s. a. 389, 509, 510, 510  
 Emmerich, Walter: Eisenindustrie in Brasilien [B] 179  
 Emmons, Joseph V. [Zs] 326, 425  
 Endell, K. [Zs] 516  
 Engel, Niels [Zs] 325  
 Engelberg, F. v. s. 217  
 Engelhardt, Günter s. Wagner, Carl  
 Englert, Erno s. Gerlach, Walther  
 Engström, Gunnar [Zs] 520  
 Epstein, Samuel, u. B. N. Daniloff [Zs] 427  
 Erben, Fritz, Maja Loehr u. Hans Riehl (Hrsg.) [Zs] 420  
 Ergebnisse der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. v. M. Le Blanc. Bd. 1 [B] 623  
 — der Technischen Röntgenkunde. Hrsg. v. J. Eggert u. E. Schiebold. Bd. 2 [B] 26  
 Erhard, H.: Blechwarenherstellung u. ihre Bedeutung [A] \*448  
 Ericson, G., u. C. Benedicks: Kritische Untersuchung der Anwendbarkeit der Vakuum-Extraktionsmethode für die Bestimmung von Sauerstoff in Eisen u. Stahl [A] \*565  
 Eriksson, Hjalmar [P] \*374  
 Erimesco, P. [Zs] 320  
 Erk, S. [Zs] 420  
 Erlennmeyer, Hans [Zs] 427  
 Erlinghagen, Osw. [Zs] 643  
 Esau, A., u. H. Kortum [Zs] 102  
 Esser, Hans [Zs] 202  
 — u. Heinz Cornelius: Einfluß der Beleuchtung bei Ausmessung von Brinell-Kugeleindrücken [A] \*495  
 Esser, Heinrich [P] 275, 298  
 Etablissements Ernest Arnould [P] \*274  
 Eucken, A. [Zs] 197, 516  
 Evans, N. L. s. Colbeck, E. W.

Evans, U. R. [Zs] 202  
 — L. C. Bannister u. S. C. Britton [Zs] 104, 202  
 Everest, A. B. [Zs] 520  
 Everett, Franklin L. [Zs] 201  
 Everhart, John D. [Zs] 520  
 Everling, E. [Zs] 328  
 Ewertz, E. H. [Zs] 98  
 Eyles, A. [Zs] 325

## F.

Fabian, V. [Zs] 425  
 Fabry, C. [Zs] 422  
 Fahrhorst, W., u. G. Sachs [Zs] 104  
 Fahrhorst, W., u. E. Schmid [Zs] 201  
 Falz, Erich [Zs] 96  
 Färber, E.: Bestimmung von Vanadin in Schnelldrehstählen [A] s. 44  
 Fastje, Dietrich s. Paschke, Max  
 — s. a. 116  
 Fehér, F. s. Simon, A.  
 Fehlauer, Paul [Zs] 204  
 Feigl, F., u. L. Weidenfels: Trennung des Bleis von Barium, Strontium u. Kalzium mit Ammonazetat [A] s. 44  
 Feil, E. [Zs] 322  
 Feild, Alexander L. [P] 247  
 Fenslau, Robert [P] 498  
 Fernholz, Hermann [Zs] 106  
 Fey, H.: Fortschritte im ausländischen Walzwerksbetrieb [A] \*195, \*268, \*345, \*417  
 — [A] \*544, \*588, \*617  
 Fieldner, A. C., J. D. Davis, R. Thiesen, E. B. Kester u. W. A. Selvig [Zs] 427  
 Figour, H., u. P. Jacquet [Zs] 645  
 Fink, Colin G., u. F. J. Kenny [Zs] 427  
 Fink, Max: Temperaturerhöhung als Ursache der Reiboxydation [A] 42  
 — s. a. Rötischer, F.  
 Finkeldey, William H. [Zs] 99  
 Fiorilli, F. [Zs] 98  
 Firestone, F. A., F. M. Durbin u. E. J. Abbott [Zs] 645  
 Firth-Sterling Steel Company [P] \*499  
 Fischer, Fr. P. [Zs] 332  
 Fischer, Georg: Kerbwirkung an Biegestäben [A] \*494  
 Fischer, M.: Elektrolollen für Arbeits-u. Scherenrollgänge [Zu] 412  
 Fish, E. R. [Zs] 643  
 Fish, G. D. [Zs] 98  
 Fitterer, G. R. [Zs] 203  
 Fitzgerald, A. E. [Zs] 95  
 Flamm, P. [Zs] 424  
 Fleischmann, O. s. Meyer, F. W.  
 Flender, Heinrich: Fliegende Schere mit Geschwindigkeitsregelung [A] \*371  
 Fletcher, J. E.: Balanced blast cupola [A] s. 313  
 — [Zs] 423  
 Fliess, Friedrich H. [Zs] 325  
 Flodin, Gustav [P] 594  
 Foley, F. B. s. Spooner, A. P.  
 Folkhard, Stefan [Zs] 329  
 Fontaine, Theodor de [P] \*246  
 Föppel, Otto [P] \*350  
 Forcella, Pietro [Zs] 102, 102  
 Forest, A. V. de [Zs] 646  
 Fortune, J. B. [Zs] 97, 641  
 Foulke, Clarence D. [Zs] 425  
 Fournment, Marcel [Zs] 99  
 Fowler, E. A. s. Andrew, J. H.  
 Foxwell, G.E.: Weg der Gase im Koksofen [A] s. 369  
 Frahm, Hermann [Zs] 640  
 France, R. D. [Zs] 426  
 Franck, H. H. s. Bredig, M. A.  
 Frear, D. E. [Zs] 523  
 Freminville, Ch. de [Zs] 641  
 Frerich, R. s. 409  
 Fresenius, L., u. M. Frommes [Zs] 428  
 Freundlich, Herbert [Zs] 320, 421  
 Friedl, J. [Zs] 522  
 Friedrich, Adolf [Zs] 106, 106  
 Friedrich, Hans [Zs] 428  
 Frielinghaus, Louis: Kreismesserschneidmaschinen für Einzel- u. Paketbleche [O] \*84  
 Friemann, E., F. Sauerwald u. A. Wintrich [Zs] 202  
 Friend, J. Newton, u. W. West [Zs] 327  
 Fries, H. A. De [Zs] 644  
 Fritzsche, P. [Zs] 95  
 Frocht, Max M. [Zs] 328  
 Frohnhäuser, Karl [P] \*350  
 Frommes, M. s. Fresenius, L.  
 Fry, A. [Zs] 99  
 — s. a. 144  
 Fuchs, Joh. [Zs] 647  
 Fuchs, Paul [Zs] 327  
 Fücksel, M.: Kraftübertragung in Kehlnähten [A] s. 223

## G.

Grazjanski, N. N. s. Plotnikow W. A.  
 Grebel, A. [Zs] 640  
 Green, J. W. s. Adams, L. H.  
 Greenawald, John E. [P] \*247  
 Greene, O. V. s. Luerssen, G. V.  
 Greene, T. W. [Zs] 643  
 Greenhow, M. E. [Zs] 643  
 Greger, E. [Zs] 642  
 Greger, J. L., u. H. W. Gillett [Zs] 520  
 Gregor, S. M. (a) —  
 Grenet, L. [Zs] 521  
 Greulich, Erich: Einfluß einer vor der Wärmebehandlung vorgenommene Kaltbearbeitung auf die Festigkeitseigenschaften von Stählen [A] 270  
 Grimm, W., u. F. Wulff [Zs] 327  
 Grist, Charles J. [P] \*19  
 Groesbeck, E. C., u. L. J. Waldron: Bedeutung des Sauerstoffes für die Unterwasserkorrosion [A] 272 vgl. 427  
 Groh, Emil [Zs] 321  
 Grosjean, André [P] \*246  
 Grosse-Eggebrecht, Bruno s. Pietsch, Erich  
 Grossmann, Hermann s. Peters, Franz  
 Grossmann, Marcus A. [Zs] 325  
 Grossmann, W. [Zs] 640  
 Grub, Julius [P] \*499  
 Grün, R. s. \*115  
 — u. H. Manecke [Zs] 329  
 Gruenewaldt, C. v. s. Ammann, O.  
 Grycz, Johann [P] \*175  
 Guichard, Clausmann, Billon u. Lantony [Zs] 100  
 Guillery, R. [Zs] 327  
 Guillet, Léon, Jean Galibourg u. Marcel Bally [Zs] 103  
 Guilinowa, Larissa s. Budnikoff, P. P.  
 Gutberlet, Gerhard [Zs] 201  
 Gutehoffnungshütte, A.-G. [P] \*498  
 Guterman, S. I. s. Steinberg, S. S.  
 Guthmann, Kurt: Maßgebende Einflüsse auf den Betrieb der elektrischen Hochofengasreinigung [O] \*529  
 — ds. Erörterung 631  
 — s. a. 633, 633  
 Guthrie, R. G., u. J. A. Comstock [Zs] 102  
 Gutmann, A. [B] 179  
 — s. a. 116  
 Guy, Pher [Zs] 425  
 Guyer, Edwin M. [Zs] 201  
 Guzzoni, Gastone [Zs] 326

## H.

Haack, W. [Zs] 106, 198  
 Haas, K.: Kletterfähigkeit von Elektrotroden [A] s. 222  
 Haberacker, Karl [Zs] 204  
 Haebler, Richard [Zs] 95  
 Hack, Karl [P] \*150  
 Hack, Walter [Zs] 95  
 Hadfield, Robert A., Sir [Zs] 101  
 — Faraday and his metallurgical researches [B] 479  
 — u. R. J. Sarjant [Zs] 95  
 Hagemann, Hans [P] 47  
 Hahn, Friedrich L. [Zs] 203  
 Haigh, B. P., u. T. S. Robertson [Zs] 426  
 Halbrock, Fritz [P] \*350  
 Hall, I. J. s. 637  
 Haller, P. de s. Ackeret, J.  
 Halliwell, G. P. s. Austin, C. R.  
 Hallström, Otto [Zs] 99  
 Ham, Hermann van [Zs] 197  
 Hammer, Gustav [Zs] 204  
 Hampe, Erich [Zs] 329  
 Hänchen, R. [Zs] 96, 517  
 Hand, J. H. s. Krivobok, Vsevolod N.  
 Handbuch der anorganischen Chemie  
 Hrsg. von R. Abegg, Fr. Auerbach u. J. Koppel. Bd. 4, Abt. 3, Teil 2, A, Lfg. 1 [B] 280  
 — der physikalischen u. technischen Mechanik. Hrsg. von F. Auerbach u. W. Hort. Bd. 4, Hälfte 1. T. 2, Bd. 5, Bd. 7 [B] 303  
 Händle, Georg [Zs] 97  
 Hanemann, Heinrich: Gefügeformen des Stahles,edeutet aus dem Bau des Atomgitters [A] 589  
 —  $\gamma$ - $\gamma$ -Martensitals Widmannstätten-sches Gefüge [A] 589  
 — u. Hans J. Wiester: Martensitkristallisation in hochkohlenstoffhaltigen Stählen [A] 73  
 Hankins, G. A. s. Batson, R. G.  
 — u. M. L. Becker [Zs] 645  
 Hannemann, Karl [Zs] 640  
 Hansen, M. [Zs] 516  
 Harder, Oscar E. [Zs] 327  
 Hardy, Charles s. Mantell, C. L.  
 Hardy, Thomas H. [Zs] 641  
 Harr, Albrecht s. Spetzler, Edgar  
 Harrington, R. H. [Zs] 427  
 — s. a. Brophy, G. R.

Harris, Charles O. s. Wilson, Wilbur M.
Harrison, Perry G. [Zs] 320
Harrison, R. [Zs] 644
Harry, Ralph G. [Zs] 328
Harsch, J. W., u. J. Muller [Zs] 99, 329
Hartmann, Jul. [Zs] 516
Hartmann, W.: Bestimmung des Siliziums in Ferrosilizium [A] s. 43
Harvey, Wilber E. [Zs] 521
Hatfield, W. H. [Zs] 519
Hattori, Susumu [Zs] 106
Hauenstein, H. O. [Zs] 649
Haufe, W., u. F. Brühl [Zs] 99
Hauts Fourneaux & Acieries de Differdange-St.-Ingbert-Rumelange, S. A. [P] \*150
Hazen, Allen [Zs] 98
Heaps, C. W., u. H. E. Banta [Zs] 420
Heckmann, Wilhelm R. [Zs] 104
Hezcko, Theodor [Zs] 328
Hedvall, E. [Zs] 105
Heiligenstaedt, W.: Bau u. Betrieb von Stoßöfen im Urteil der Wärmebilanz s. 149
— [B] 303
— Einfluß von Bau- u. Betriebsweise auf den Wärmeverbrauch von Stoßöfen [A] 496
Hein, F., u. W. Daniel: Absorption u. Abtrennung von Wasserstoff mittels Silberpermanganatlösungen [A] s. 45
Heindl, R. A., u. L. E. Mong [Zs] 422
Heindl, R. A., W. L. Pendergast u. L. E. Mong [Zs] 640
Heinecke, G. A. [Zs] 329
Heinicke, K. H. s. Gall, H.
Heise, F., u. F. Herbst [Zs] 421
Heller, Alfred [Zs] 425
Heller, Paul A.: Beziehungen zwischen Zugfestigkeit u. Wandstärke [A] s. 315
— s. a. Jungbluth, Hans
Hellmich, W. [Zs] 197
Helly, Elise s. Malkin, I.
Hempel, Ernst [Zs] 519
Hempelmann, Albert s. 244
Hencky, H. [Zs] 645
Henderson, E. L. s. Jennings, W. H.
Hendricks, S. B., W. L. Hill, K. D. Jacob u. M. E. Jefferson [Zs] 200
Hennecke, K. s. 286, 287
Henry, P. E. [Zs] 421
Henry, Pierre s. Ranque, Georges
Henry, William N., u. Thomas J. M. (a) e Loughlin [Zs] 323
Henschker, Erhard [P] \*450
Hensel, Franz R.: Primärkristallisation [A] 171
— s. a. Mac Gregor, C. W.
— u. L. M. Tichvinsky [Zs] 641
Hentschel, P. [Zs] 519
Hentze, Ernst [Zs] 94
Heraeus-Vacuumschmelze, A.-G. [P] 247, 374, \*418, 472
Herbert, Edward G. [Zs] 202
Herbst, F. s. Heise, F.
Heregonia, J. [Zs] 641
Hergel, Emil [P] 19
Herman, P., u. R. Mossoux [Zs] 101
Herr, A. s. Kantner, C.
Herry, C. H. jr. [Zs] 323
— Nichtmetallische Einschlüsse im Stahl [A] \*443
Herzog, E. [Zs] 646
— s. a. 142, 235, 235, 392, 392, 392, 409, 409, 611
— u. G. Chaudron [Zs] 202
Hessenbruch, W. [A] \*87
Hessler [Zs] 644
Hesterberg, Ernst [Zs] 524
Hettner, Hermann [Zs] 96
Heumann [Zs] 420
Heuse, Victor [Zs] 641
Hevesy, G. v.: Radiochemische Verfahren [A] s. 592
Heydekampf s. Stieler v. —
Heyden, Th. s. Kalkhof, W.
Hibbard, Henry D. [Zs] 97
Hidnert, Peter [Zs] 425, 515
Hild, W.: Schnellbestimmung von Chrom in Chrom-Chromnickel-Stahl [A] s. 347
Hilgenstock, P.: Gaserzeuger in Kokereien [A] s. 367
Hilger, R. s. 576
Hill, W. L. s. Hendricks, S. B.
Hiller, R. E. s. Norton, John T.
Himmelstjerna s. Samson—
Himpe, L.: Pechkoks als Kohlunsmittel im Stahlwerksbetrieb [A] 295
Hindrichs, G. s. Wever, F.
Hirono, Tokutarō s. Hondo, Kōtarō
Hirsch, Hans [Zs] 516
Hirsch, Julius s. 244
Hirsch, Kupfer- u. Messingwerke, A.-G. [P] 150
Hirschbrich, E. [Zs] 200

Hirz, H., u. W. Pothmann (Bearb.) [Zs] 106
Hochheim, R. [Zs] 425
Hock, H.: Schüttgewicht der Koks-kohle [A] s. 368
Hoffmann, Alfred [Zs] 524
Hoffmann, E. s. Jenkner, A.
Hoffmann, F. G.: Festigkeitsprüfung von Koks [A] s. 369
Hoffman, James J. [Zs] 328
Hoffmann, Johannes [Zs] 648
Hoffmann, Kurt [Zs] 423
Hofmann, Adolf [Zs] 326
Hofmann, J. s. 612
Hofmeister, B. [Zs] 639
Höger, W. s. Pomp, A.
Hohenemser, K., u. W. Prager [Zs] 515
Höhn, E. [Zs] 98, 199
— Spannungsverlauf in Kehlrihten [A] s. 223
— Einwirken von Blasen auf die Festigkeit von Schweißverbindungen [A] s. 223
Hohnen, Peter [P] 594
Holm, T. O. s. Krivobok, Vsevolod N.
Holm, Tryggve [Zs] 201
Holmquist, P. J. [Zs] 515
Holslag, C. J.: Schweißen hochprozentiger Manganstähle [A] s. 220
— Unterscheidung der Zusammensetzung von legierten Elektroden [A] s. 221
Holzhausen, Karl [Zs] 518
— [P] 546
Holzweiler, C. s. 509, 510
Honda, Kōtarō [Zs] 326, 515
— Tamotu Nishina u. Tokutarō Hirone [Zs] 638
Hönisch, Walter [Zs] 424
Honneger, E.: Festigkeitseigenschaften des Gußeisens bei hoher Temperatur [A] s. 292
Hönnicke, G. [Zs] 515
Hoppe, C. J. [Zs] 200
Horikiri, Masayasu [Zs] 97
Hort, W. s. Auerbach, F.
Hoersch-Köln Neuessen, A.-G. für Bergbau u. Hüttenbetrieb [P] 226, \*319, \*419, 546, 568, 594
Houchins, H. R., u. C. M. (a) c Mullen [Zs] 422
Houdremont, Eduard [A] 88
— [Zs] 522
— u. Hans Schrader: Wirkung des Kobalts auf Kohlenstoff- u. Schneldrehstahl [A] 373
— u. Roland Wasmuth: Nichtrostende u. hitzebeständige Chrom-Guß-eisens-Legierungen [A] \*347
Howat, D. s. Andrew, J. H.
Howden, P. [Zs] 423
Hoyer, Egbert v., u. Franz Kreuter: Technologisches Wörterbuch. 6. Aufl., hrsg. von H. Schloemann. Bd. 1 [B] 575
— [Zs] 638
Hruska, Jaroslav H.: Bauweise von Gießpfannen u. ihr Verhalten im Gebrauch [A] \*193
— Einfluß von Aluminiumzusätzen auf die Eigenschaften des Tempergusses [A] s. \*294
— [P] 450
— Brennstoffkosten für Temperguß-erzeugung [A] s. 447
Hruska, John H.: Chemische Zusammensetzung von Stahlwerks-Blockkochen [A] \*223
d'Huart, Karl [Zs] 199
Hübner, Kurt: Kammeruntersuchungen an einem mit Mischgas beheizten 200-t-Siemens-Martin-Ofen [A] 588
Hudson Roy P. [Zs] 515
Huey, William R. s. Chilton, Thomas H.
Huggenberger, A. U. [Zs] 99
Hull, E. H. [Zs] 197
Hummitzsch, Werner s. Sauerwald, Franz
Hundeshagen, F. [Zs] 202
Hundt & Weber, vorm. Metallwerk Beckmann, A.-G. [P] 473
Hurst, J. E. [Zs] 100
— Entgasung von Roheisen nach dem Bradley-Verfahren [A] s. 314
— Austenitisches Gußeisen [A] s. 413
Hütte. Des Ingenieurs Taschenbuch. Bd. 2 [B] 552
Huy, L. [B] 503
— s. a. 576
Hyde, J. R.: Oelgefeuerter Kupolofen [A] s. 314
Hydraulik, G. m. b. H. [P] 350
Hyslop, J. F., u. H. C. Biggs [Zs] 639

I.

I.-G. Farbenindustrie, A.-G. [P] \*175, 298
Ilberg, H. s. Riepe, M.

Illies, Hermann [P] 319
Ikeda, Shoji [Zs] 102
Industrie-Ofenbau Stahl & Co., G. m. b. H. [P] \*398
Inglis, N. P. s. Bailey, R. W.
— u. G. F. Lake [Zs] 102
Inokuty, Tuneo [Zs] 101
Isenburger, Herbert R.: Röntgen-anlage der Babcock & Wilcox Co. für Kesselschweißung [A] s. 221
Issakow, E. N. s. Rosanow, S. N.
Isserson, G. B., u. A. K. Orshechowsk [Zs] 642
Iwase, Keizō, u. Yūji Saito [Zs] 93
J
Jacob, K. D. s. Hendricks, S. B.
— s. a. Reynolds, D. S.
— L. F. Rader jr., H. L. Marshall u. K. C. Beeson [Zs] 324
Jacobus, D. S. [Zs] 638
Jacquet, P. s. Figour, H.
Jagenberg s. Meyer—
Jahrbuch, Statistisches, für die Eisen- u. Stahlindustrie 1931 [B] 27
Jakeman, C., u. Guy Barr [Zs] 425
Jakob, M. [Zs] 420
James, L. H. [Zs] 328
Jandl, E. s. Müller, W. J.
Jänecke, Ernst [Zs] 427
Jaeschke, A. [Zs] 325
Jasper, T. Mac Lean [Zs] 98, 643
— u. John W. Sullivan [Zs] 197
Jefferson, M. E. s. Hendricks, S. B.
Jeffery, F. H. [Zs] 103
Jeffries, W. S. s. Austin, C. R.
Jehnigen [Zs] 640
Jellinghaus, A. s. 235, 392, 409
Jenckel, E.: Festigkeit u. Streckgrenze dünner Stäbchen [A] s. 593
Jenkins, C. H., u. J. Tapsell [Zs] 326
Jenkner, A. [Zs] 427
— s. a. Koppers, H.
— u. E. Hoffmann [Zs] 639
Jennings, Chas. H. [Zs] 200, 643
— Einfluß der Schweißart auf die Schrumpfung [A] s. 221
— s. a. Peterson, R. E.
Jennings, W. H., u. E. L. Henderson: Einfluß von Molybdän auf Graphitbildung weißen Gußeisens [A] s. 413
Jensen, K. A. [Zs] 203
Jeben, Vitus s. Bahr, A.
Jette, Eric R. [Zs] 200
Jilek, A., u. V. Vicoovsky [Zs] 329, 523
Johannsen, Otto s. Nutzinger, Richard
Johansson, Arvid [Zs] 100\*, 106, 517
Johnson, A. & Co. [P] \*274
Johnson, F. s. Dangierfeld, S. J.
Johnson, J. B. s. Boegehold, A. L.
Jolivet, H. s. Portevin, A.
Jominy, W. E. s. Murphy, D. W.
Jones, Robert [Zs] 424
Jones, W. D. s. Bannister, C. O.
Jordan, Franz [P] 449
Jordan, Hermann: Ermittlung des Dampfverbrauchs an Schmiedehämmern durch Zeitschreiber [A] \*393
— Vergleichende Zeitstudien in Feinblech-Walzwerken zur Ermittlung von Sortenkosten [O] \*461
Jordan Louis [Zs] 422
— s. a. Vacher, H. C.
Jordan, R. C. [Zs] 327
Josephy, Edith s. Pietsch, Erich
Jost, Walter [Zs] 649
Jude, Arthur W. [Zs] 420
Judson, H. H. [Zs] 426
Jung, A. [Zs] 105
— s. a. 392
Jung, E. s. Paschke, Max
Jungblut, F.: Schwefelbestimmung in Stählen [A] s. 43
Jungbluth, Hans [Zs] 521
— u. Paul A. Heller: Fortschritte im Gießereiwesen im ersten Halbjahr 1931 [A] \*289, \*313
— ds. 1931, 2. Halbj. [A] \*412, \*446
— Wandstärke u. Biegefestigkeit des Gußeisens [A] 373
Jüngst, A. [Zs] 199, 204
Jungwirth, Otto s. Schmidt, Max
Juncker, O. [Zs] 325
Junkers, Hugo [Zs] 329
Jüptner, H. v. [Zs] 322
Jureczyk, K.: Spannungen bei der Schmelzschweißung [A] s. 222
— [Zs] 519
K
Kadota, Chiwaki [Zs] 97
Kagan, M. s. Dessent, J.
Kagan, S. s. Bakos, G.

Kahlbaum, W., R. L. Dowdell u. W. A. Tucker: Festigkeitseigenschaften legierter Stähle bei erhöhten Temperaturen auf Grund von Kurzzeitprüfungen [A] \*170
Kaisch, E., u. W. Giudice [Zs] 642
Kalkhof, W.: Vergleichende Versuche an zwei Fallwerkskränen mit Jordan-Kupplung u. Bremse u. mit elektrischer Bremse [A] \*496
— u. Th. Heyden: Betriebsüberwachung eines Thomaskonverters [A] \*637
Kalling, Bo [Zs] 323
Kangro, Walther [P] 473
Kantner, C. [Zs] 102, 519
— u. A. Herr [Zs] 202\*
Kanz, Anton: Untersuchungen über die umkehrbare Wärmeausdehnung feuerfester Steine [A] 18
— [A] 19
— [Zs] 516
Kapitza, P., u. W. L. Webster [Zs] 201
Kappen, Hubert: Landwirtschaftliche Verwendung der Eisenhochofen-Schlacke [A] 269
Karsten, A. [Zs] 648
Kaser, Kurt: Eisenverarbeitung u. Eisenhandel [B] 403
Kaeßberg, H. [Zs] 200
Kassler, Robert s. Simek, Bretislav G.
Kästel, Emil: Umfahrungen u. Rückführungsrichtungen an Stab- u. Drahtstrahlen [O] \*287
Kath, Joachim [Zs] 649
Katona, Georg [Zs] 204
Kauermann, G. m. b. H. [P] \*273
Kaufmann, E.: Dauereigenschaften von perlitischem Gußeisen [A] s. 291
Kawaguchi, Masana [Zs] 94
Kawai, Tadashi [Zs] 326
Kaysner, H.: Zusammenwirken von Nietung u. Schweißverbindung [A] s. 222
— [Zs] 641
Kaysner, Friedrich [Zs] 94
Keidenburg, H. s. Wetjen, K.
Keel, C. F. [Zs] 98, 200, 519, 642, 642, 643
— u. Wylß [Zs] 200, 518
Keene, B. F.: Elektrischer Verbrennungsregler für Siemens-Martin-Ofen [A] s. 542
Kegel, Karl s. Walther, R. Frhr. von
Keil-Eichenthorn, O. v.: Einfluß von gebranntem u. ungebranntem Kalk auf den basischen Elektro-stahlprozeß s. 149
— Wachstumsfreies Gußeisen [A] s. 291
— s. a. 591
— u. a. Mitsche, R.
— u. F. Kotzya: Einfluß des Siliziums u. Mangans auf die Erstarrungsart von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen [A] s. 289
Kelley, Floyd C. [Zs] 324
Kelsen, Ernst [P] 498
Kempf, R. s. Maaf, E.
Kenny, F. J. s. Fink, Colin G.
Kent, Clarence H. [Zs] 328
Kenzie s. Mac —
Kern, Josef [P] 450
Kerr, H. J. [Zs] 327
Kesselring, Fritz [Zs] 422
Kester, E. B. s. Fieldner, A. C.
Kettenacker, L. [Zs] 522
Kettner, Hans [Zs] 515
Kibben s. M. (a) e —
Kieffer, Nikolaus [Zs] 639
Kiemstedt, H.: A-Schwefelprobe in Motortribstoffen [A] s. 370
Kienze, O. [Zs] 428
Kikuta, Tario [Zs] 97
Killey, T. F. s. Sherwin, L. M.
King, C. D. [Zs] 323
King, R. M. s. Watts, A. S.
King, W. Julian [Zs] 523, 647
— s. a. Colburn, Allan P.
Kinney, S. P. [Zs] 96
— s. a. Sweetser, Ralph H.
Kinzel, A. B. [Zs] 326, 520
— s. a. Miller, W. B.
— u. C. O. Burgess [Zs] 326
Kirkam, W. [Zs] 641
Kirscht, Hubert [A] 71
— Einfluß kleiner Mengen von Kupfer, Nickel u. Kobalt auf die Oxydationsvorgänge beim Eisen [A] 71
Klärding, Josef [A] \*15
Klaus, Alfred, u. N. Wark: Basische Siemens-Martin-Schlacken [A] 588
Klempt, W. s. Gluud, W.
Klingenstein, Th.: Abhängigkeit der Versteiltheit des Gußeisens vom Phosphorgehalt [A] s. 292

1) Dasselbst irrtümlich Johannsson

1) Dasselbst irrtümlich Kanter



- Memminger, A. [Zs] 204  
 Memmler, K., u. K. Laute: Dauerfestigkeit des Gußeisens [A] s. 291  
 Mendizabal, Carlos [P] 618  
 Mendousse, Jean [Zs] 428  
 Merica, P. D. s. Vanik, J. S.  
 Meslier, R. [Zs] 98  
 Messkin, W. S. s. Stogoff, A. F.  
 Meszöly, C. v. [Zs] 323, 323  
 Metallgesellschaft, A.-G. [P] 298, \*472  
 Methoden, Ausgewählte, für Schiedsanalysen u. kontradiktorisches Arbeiten bei der Untersuchung von Erzen, Metallen u. sonstigen Hüttenprodukten. 2. Aufl. [B] 503  
 Meures, K., u. Zschimmer [Zs] 519  
 Meyenberg, Friedrich [Zs] 204  
 Meyer, A. D. [Zs] 642  
 Meyer, Oskar [A] 514  
 — u. Walter Eilender: Härtung legierter Stähle durch Stickstoff [A] 514  
 Meyer-Delius [Zs] 516  
 Meyer-Jagenberg, Günther s. Kurrein, Max  
 Meyersberg, Gustav [Zs] 101  
 — Einfluß der Bearbeitung auf die Ergebnisse des Biegeversuchs bei Gußeisen [A] 372  
 — Einfluß der Probestabmaße auf die Ergebnisse des Biegeversuchs bei Gußeisen [A] 373  
 — Mechanische Eigenschaften des Gußeisens [A] s. 413  
 Michaelis, Karl [Zs] 329  
 Michailoff, M. Th. [Zs] 646  
 Michel, André, u. Pierre Benazet [Zs] 103  
 Michel, F. [Zs] 421, 640  
 Mickle, Frank A. [Zs] 201  
 Middleton, T. R. [Zs] 324  
 Mie, Gustav [Zs] 638  
 Mies, Otto [Zs] 200, 200  
 Miething, H. s. Funck, W.  
 Mikami, Miwakiti [Zs] 328  
 Milford, M. s. Egerton, A. C.  
 Miller, C. F. [Zs] 104  
 Miller, W. B. [Zs] 99  
 — u. A. B. Kinzel: Biegeprobe an Stumpfschweißverbindungen [A] s. 221  
 Miller, Walther von: Oskar v. Miller [B] 552  
 Mitsche, R.: Metallographische Untersuchung von Gußeisen s. 149  
 — Nomogramm zur Berechnung der Biegefestigkeit [A] s. 315  
 — Wandstärkenempfindlichkeit des Gußeisens [A] s. 448  
 — u. O. v. Keil: Wachstumfreies Gußeisen [A] s. 291  
 Mitteldeutsche Stahlwerke, A.-G. [P] \*150, 499  
 Miodziejowski, A. [Zs] 421  
 Mochele, Norman L. [Zs] 327  
 Mohler, Francis [Zs] 98  
 Möller, J. [Zs] 644  
 Monastyrski, D. N., u. A. L. Ostaschewskaja [Zs] 647  
 Mong, L. E. s. Heindl, R. A.  
 Monypenny, J. H. [Zs] 101  
 — Stainless iron and steel. 2nd ed. [B] 404  
 Mooney, J. R. s. Morgan, H. H.  
 Moore, H. F. [Zs] 102, 643  
 — u. N. J. Alleman [Zs] 426  
 Moore, N. A.: Einfluß sehr feuchten Windes auf die Eigenschaften des fallenden Eisens [A] s. 313  
 Moore, W. E.: Zwanzig Jahre Fortschritt in der Anwendung elektrischer Lichtbögen für die Erzeugung von Eisen u. Stahl [A] 124 — [Zs] 324  
 Morgan, E. s. Norbury, A. L.  
 Morgan, H. H., u. J. R. Mooney [Zs] 426  
 Morgan, W. R. [Zs] 198  
 Morgan Construction Company [P] \*175, \*226  
 Morris, T. N. [Zs] 104  
 Morton, H. T., u. I. A. Rummler [Zs] 326  
 Mörtzell, Sture [Zs] 94  
 Mosendz, L. s. Vondráček, R.  
 Moser, Max: Erreichung einer stetigen Krümmung bei der technologischen Biegeprobe [O] \*409  
 Moss, H. H. [Zs] 98  
 Mossoux, R. s. Herman, P.  
 Most, Otto [Zs] 524, 648  
 Mott, R. A. [Zs] 198  
 Mouchly, Jacques [P] \*125  
 Mougnaud, P. [Zs] 105  
 Muir, J. [Zs] 520  
 Mukaiyama, Mikio [Zs] 424  
 Mullen s. M(a)c —  
 Müller, E. s. Schläpfer, P.  
 Müller, Emil [Zs] 515  
 Müller, Erich [Zs] 421  
 Müller, Ernst M. [P] \*247  
 Müller, Georg [P] 374  
 Müller, Herbert [Zs] 325, 643  
 Muller, J. s. Harsch, J. W.  
 Müller, Karl H., u. Eugen Piwowarsky: Warmfestigkeit von legiertem u. unlegiertem Stahlguß [A] 270  
 Müller, W. s. Budnikoff, P. P.  
 Müller, W. J. [Zs] 93  
 — u. E. Jandl [Zs] 321  
 Müller, Werner [Zs] 519  
 Müller-Liebenau, J. [B] 179  
 Müller-Neuglück, H. H. s. Ammer, G.  
 Munchmeyer, L. W. s. Shakour, G. C.  
 Mundt, Robert [Zs] 645  
 Munker, Fritz: Umkehr-Block- u. Brammenstraßen [O] \*601  
 Mürter, H. [Zs] 643  
 Murakami, Takejirō, u. Shuzō Takeda [Zs] 202  
 Murakami, Takejirō, u. Takeshi Takei [Zs] 104  
 Murakami, Takejirō, u. Kinji Yokoyama [Zs] 202  
 Murphy, A. J. s. Gough, H. J.  
 — s. a. Rosenhain, Walter  
 Murphy, D. W., W. P. Wood u. W. E. Jominy [Zs] 328  
 Murschhauser, Hans s. Borinski, Paul
- N.**
- Nádai, A.: Gleiterscheinungen bei der Verformung bildsamer Werkstoffe [A] 88; vgl. 420  
 — u. A. M. Wahl: Plasticity [B] 179  
 Nagasawa, Kiyoshi s. Matsushita, Tokujiro  
 Nägel, A. [Zs] 524  
 Nakanishi, Fujio [Zs] 101  
 Nealey, J. B.: Ununterbrochene Herstellung von geschweißten Rohren [A] \*345  
 Néel, L. [Zs] 202  
 Nehl, F. [Zs] 520  
 Nehmitz, A. s. Brinckmann, F.  
 Nehring, K. [Zs] 106  
 Neill s. O'—  
 Nelson T. Holland [Zs] 326  
 Neuberg, R. Ludwig [Zs] 428  
 Neubert, F. s. Tammann, G.  
 Neufeldt & Kuhnke, G. m. b. H. [P] \*196  
 Neuglück s. Müller—  
 Neuhaus, Waldemar [P] \*349  
 Neumann, Gustav: Feuerungstechnischer Wärmeaufwandsgrad eines Ofens [A] 270  
 Neunkircher Eisenwerk, A.-G., vorm. Gebr. Stumm [P] 449  
 Newman, W. A., u. C. F. Pascoe [Zs] 644  
 Nicolau, Pierre [Zs] 326  
 Niemag, Niederrheinische Maschinenfabrik G. m. b. H. [P] \*594  
 Nies, Heinrich W. [Zs] 519  
 Niezoldi, Otto: Bestimmung des Schwefels im Koks [A] s. 45  
 — [Zs] 647  
 Niff s. M(a)c —  
 Nipper, H. s. Söhnchen, E.  
 — u. K. Krekeler: Oele als Kernbindemittel [A] s. 314  
 — u. E. Piwowarsky [Zs] 199  
 Nishihara, Toshio [Zs] 102  
 Nishihawa, Kiyokado s. Saito, Dai-ki-ki  
 Nishina, Tamoto s. Honda, Kōtarō  
 Nishio, Keijiro [Zs] 94  
 Noddack, W. (Einl.) [Zs] 197  
 Nöll, Albert: Entwicklung der Feineisen- u. Drahtwalzwerke. T. 1 [O] \*305  
 — ds. T. 2 [O] \*381  
 — [P] \*319  
 — s. a. 389, 389, 509  
 Norbury, A. L.: Einfluß der Probestabform u. -größe auf die Prüfungsergebnisse an Temperguß [A] s. 414  
 — u. E. Morgan [Zs] 326  
 — u. C. Rowley: Ungleichmäßige Verteilung des Kohlenstoffgehaltes in Roheisenmasseln [A] s. 43  
 Nordsieck, Fritz [Zs] 329  
 Norsa, L. [Zs] 648  
 Northrup, E. F.: Anwendung des kernlosen Induktionsofens in der Stahlindustrie [A] \*42  
 Norton, F. H., u. J. B. Romer [Zs] 426  
 Norton, John T., u. R. E. Hiller [Zs] 202  
 Nücker, Walter [Zs] 199  
 Nuka, P. [Zs] 203  
 Nuß, Max [P] \*150
- Nusselt, W. [Zs] 420  
 Nutzinger, Richard, Hans Boehmer u. Otto Johannsen: 50 Jahre Röchling, Völklingen [B] 303
- O.**
- Obert, C. W. [Zs] 98  
 Ochsenfeld, Robert [Zs] 320  
 Ofenbau-Gesellschaft m. b. H. [P] \*473  
 Oehman, Einar [Zs] 328  
 Oishi, Genji [Zs] 97  
 Okác, A. [Zs] 105  
 Oliver, William R. s. Wilson, Wilbur M.  
 Oelschläger, Julius [Zs] 422  
 Oelsen, Willy s. Körber, Friedrich  
 Olsson, Rolf Gran [Zs] 641  
 O'Neill, Hugh [Zs] 201  
 Ono, Akimasa [Zs] 102  
 Open Hearth Combustion Company [P] 618  
 Opitz s. Wallichs, A.  
 Orshechowski, A. K. s. Issersson, G. B.  
 Oertel, Wilhelm: Einsatzhärtung von Schnellarbeitsstahl [A] \*393  
 — u. Alexander Schepers: Hitzebeständiger Stahl durch Legierung mit Chrom, Nickel, Aluminium u. Silizium [O] \*511  
 Osann, Bernhard [Zs] 423  
 Osann, Bernhard, jr. [Zs] 322  
 Oschatz, H. s. Thum, A.  
 Ostaschewskaja, A. L. s. Monastyrski, D. N.  
 Otin, C., u. G. Cotrutz [Zs] 427  
 Ott, E.: Tragbare Vorrichtung zur Ausführung der vollständigen technischen Gasanalyse [A] s. 347  
 — u. A. Schmidt [Zs] 203  
 Otto, Dr. C., & Comp., G. m. b. H. [P] 196  
 Owens, J. W. [Zs] 98  
 Owseny, Ferd., jr. [Zs] 325
- P.**
- Paech, P.: Elektrorollen für Arbeits- u. Scherenrollgänge [Zu] 411, 412  
 Paneth, F.: Isotopie [A] s. 592  
 Paquet, Joseph: Drehrohfen-Sinteranlagen [O] \*218  
 Parker, C. F. s. Lea, F. C.  
 Parsons, James A., jr., u. Earl Ryder [Zs] 520  
 Parsons, Katharine, geb. Bethell [P] 175  
 Paschke, Max, u. Dietrich Fastje: Verwendung von Hochofenschlacke zur Herstellung von Pflastersteinen [O] \*109  
 Paschke, Max, u. E. Jung: Eignung von Sonderroheisen für Gießereizwecke [A] s. 412  
 Paschke, Max, u. K. Lange [Zs] 199  
 Paschke, Max, u. Eugen Schneider [Zs] 97  
 Paschkis, Victor [Zs] 198, 640  
 Pascoe, C. F. s. Newman, W. A.  
 Passauer, H.: Gasanalytische Sperrflüssigkeiten [A] s. 45  
 Paul, Bruno [Zs] 105  
 Payson, P. [Zs] 326  
 Pearce, J. G.: Balanced blast cupola [A] s. 313  
 Pearson, J. L. s. Bailey, R. W.  
 Peek, Clifford F. [P] \*398  
 Peik, L. D. [Zs] 633<sup>1)</sup>  
 Peipers, Ernst [P] 274  
 — Herstellung von Hartgußwalzen [A] s. 315  
 Pendergast, W. L. s. Heindl, R. A.  
 Perkins, H. C. [Zs] 197  
 Pessel, Leopold [Zs] 426  
 Pester, F. [Zs] 644  
 Peters, Franz, u. Hermann Grossmann (Hrsg.) [Zs] 197, 421, 515  
 Peters, Mathias [P] 247  
 Petersen, Otto: Entwicklungslinien des deutschen Eisenhüttenwesens in den letzten 50 Jahren [O] \*1  
 — [Zs] 100  
 — s. a. 149, 332, 448, 576  
 Peterson, R. E., u. C. H. Jennings [Zs] 424  
 Petry, Fritz: Einfluß des Magnesiumoxyds auf die Reduktions-, Oxydations- u. Kuhlungsvorgänge beim Eisen [A] \*15  
 Petry, Johannes [Zs] 519  
 Pettyjohn, E. S. [Zs] 95  
 Pfannhauser, W., u. G. Elßner [Zs] 99  
 Pfannenschmidt, C. s. Küster, J. H.  
 Pfeffer, Geo. C. [Zs] 96  
 Pfeiffer, C. L.: Widerstandsschweißverfahren [A] s. 220
- Pfeil, L. B. [Zs] 328  
 Pfeiderer, E. [Zs] 95  
 Phelps, Stuart M. s. Swain, Stephen M.  
 Phragmen, G. [Zs] 328  
 Pichler, M. [Zs] 422  
 Pieters, H. A.: Bestimmung von Kohlenoxyd [A] s. 45  
 — Backfähigkeit u. Blähen der Kohle [A] s. 369  
 — [Zs] 370  
 Pietsch, Erich, Bruno Grosse-Eggebrecht u. Wadim Roman [Zs] 203  
 Pietsch, Erich, u. Edith Josephy [Zs] 203  
 — — Bruno Große-Eggebrecht u. Wadim Roman [Zs] 522  
 Pilling, N. B., u. Robert Worthinton [Zs] 327  
 Pinder, Wilhelm: Deutsche Metallplastik aus drei Jahrhunderten [O] \*257  
 Pinski, H.: Wertbegriffe zur Beurteilung des Gußeisens [A] s. 291  
 Pirak, H., u. W. Wenzel [Zs] 519  
 Pirath, Carl [Zs] 428  
 Piwowarsky, Eugen: Einfluß von Legierungszusätzen auf die Eigenschaften des Tempergusses [A] s. 294  
 — [P] 349, 418, 473  
 — s. a. Müller, Karl H.  
 — s. a. Nipper, H.  
 — u. A. Wirtz jr. [Zs] 517  
 Pletsch, L.: Umbau einer Triostraße für Walzung von breitem Band-eisen [A] \*563  
 Plotnikow, W. A., u. N. N. Grazjanski [Zs] 325  
 Pogodin, S. s. Schemtschuschny, S.  
 Pohl, Alfred: Brüche an Radreifen [O] \*539  
 Polak, V.: Laufplan für Betriebsaufzeichnungen als Hilfsmittel zur planmäßigen Gestaltung des Arbeitsablaufes [A] \*45  
 Pollok, O. [Zs] 96  
 Pölzger, F. [A] \*43  
 Pomey, J. [Zs] 425  
 — P. Voulet u. G. Very [Zs] 643  
 Pomp, A. [A] 46, \*171, \*245, \*396, 397  
 — [Zs] 518  
 — s. a. Körber, F.  
 — u. W. Höger: Dauerstandfestigkeits-Untersuchungen an Kohlenstoff- u. niedriglegierten Stählen nach dem Abkürzungsverfahren [A] 397  
 — u. A. Koch: Einfluß des Schmiermittels auf den Kraftbedarf beim Ziehen von Flußstahl mit Widia-Ziehsteinen [A] \*244  
 — u. A. Winterhoff: Unterlagen für Prüfung u. Walzhärtenstaffelung von kaltgewalztem kohlenstoffarmem Bandstahl [A] \*396  
 Portevin, Albert (Vorw.): La Fonte. Von G. Collet u. P. Dibos [B] 179 — [Zs] 425, 520  
 — s. a. Chevenard, Albert  
 — s. a. Sanfourche, A.  
 — Prétet u. Jolivet [Zs] 101  
 — u. A. Sanfourche [Zs] 646  
 — u. A. Sourdillon [Zs] 103  
 Postinett, J.: Verschleiß der Ausmauerung u. Änderungen der Betriebsverhältnisse während einer Konverterreise [O] \*405  
 — s. a. 409  
 Pothmann, W. s. Hirz, H.  
 Poetter, G. m. b. H. [P] \*226  
 Prager, W. s. Hohenemser, K.  
 Pralle, A. [Zs] 640  
 Pratesi, P. s. Scagliarini, G.  
 Preece, A. s. Edwards, C. A.  
 Preger, Ernst [Zs] 96  
 Prentiss, F. L. [Zs] 518, 518  
 Presser, Heinz s. Schulte, Friedrich  
 Preß- u. Walzwerk, A.-G. [P] \*319  
 Prétet, E. s. Portevin, A.  
 Primrose, J. G. s. Lloyd, N. D.  
 Probenahme von Erzen u. anderen metallhaltigen Verhüttungsmaterialien sowie von Metallen u. Legierungen [B] 624  
 Projahn, Heinrich [P] 568  
 Proskauer, E. s. Drucker, C.  
 Prosser, Roger D. [Zs] 324  
 Prot, Marcel, u. N. Goldowski [Zs] 426  
 Proulière, A. C. [Zs] 520  
 Pudor, Fritz [B] 179  
 Pullin, V. E. [Zs] 645
- Q.**
- Quast, Bruno [P] \*246  
 Quick, Willard [Zs] 644, 644  
 Quigg s. M(a)c —  
 Quinn, W. J. [Zs] 98

1) Dasselbst irrtümlich Reik





- Selzer, Robert [Zs] 516  
Sem, M. [Zs] 324  
Serdjutschenko, D. [Zs] 198  
Sergesov, Robert [Zs] 327  
Servais, Emanuel [P] \*150  
Servais, Jules [Zs] 101  
Seuffert, Gert s. Brückner, Horst  
Seuthe, Adolf: Gleichzeitige Bestimmung von Schwefel u. Kohlenstoff im Stahl [A] \*445  
Seydherlm, K. [Zs] 105  
Shakour, G. C., u. L. W. Munchmeyer [Zs] 99  
Shallcross, W. M.: Vergleich elektrischer u. mechanischer Verbrennungsregler [A] s. 542  
Shelton, Stephen M. [Zs] 426  
Sherwin, L. M., u. T. F. Killey: Molybdäneinfluß auf Gußeisen [A] s. 413  
Shewhart, W. A.: Economic control of quality of manufactured product [B] 624  
Shimura, Shigetaka [Zs] 103  
Shipley, F. W. [Zs] 100  
Shmanenkov, J. V. s. Britzke, E. V.  
Shrylock, Joseph G. [Zs] 523  
Siebel, Erich [A] 88, \*122, \*495  
— Formgebung im bildsamen Zustande [B] 575  
Siebrecht, W. [Zs] 641  
Siedler, Jobst [Zs] 105, 105  
Siegfried, E. s. 149  
Siemens, K. H. s. Wilhelm, A.  
Siemens & Halske Akt.-Ges. [P] \*299  
Siemens-Schuckertwerke, A.-G. [P] 246, \*319, 449, 449, \*567  
Simek, Bretislav G., u. Robert Kassler [Zs] 427  
Simon, A., u. F. Fehér [Zs] 421  
Simonds, H. R.: Gasgefeuerter Durchlauföfen zum Weichglühen [A] s. 315  
Simonsen s. Bull.—  
Simpson, R. W.: Regler zur Ueberwachung der Verbrennung im Siemens-Martin-Ofen [A] s. 542  
Sims, C. E., u. G. A. Lillieqvist [Zs] 326  
Singer, Fritz [P] 298  
Singer Manufacturing Company [P] 319  
Sirovich, G. [Zs] 517  
Skalsky, Franz [P] \*568  
Skillman, T. J. [Zs] 93  
Skola, V. [Zs] 516  
Smart, G. A. [Zs] 202  
Smeljansky, I. S. s. Budnikoff, P. P.  
Smith, E. K., u. H. C. Auferhaar: Einfluß von Wismut auf Gußeisen [A] s. 413  
Smith, Ernest A. [Zs] 99  
Smith, G. Frederick, u. A. Garrell Deem [Zs] 646  
Smith, H. E. [Zs] 99  
Smith, H. Gerrish [Zs] 329  
Smith, William H. [P] \*47, 449  
Smithells, C. J. [Zs] 200  
Smykalla, A.: Zweckmäßigkeit richtiger Maschinenwahl im Hüttenwerk [A] \*295  
Smythe, E. H., u. E. G. Weeks [Zs] 95  
Société Anonyme John Cockerill [P] \*226  
Société Anonyme des Hauts-Fourneaux et Fonderies de Pont-à-Mousson [P] 275, \*419  
Société d'Expansion Technique [P] \*275, \*298  
Société dite: H. de Gaillard & Cie. Société à responsabilité limitée [P] \*247  
Société pour l'Enrichissement e l'Agglomération des Minerais, S. A. [P] 274  
Söder, D. [Zs] 96  
Söhnchen, E., u. H. Nipper: Thermische Differentialanalyse von Eisenlegierungen (Ergänzung) [A] 173  
Sommer, Fr. [Zs] 99  
Sondermann, H. [Zs] 422  
Sosman, Robert B. [Zs] 203  
Sothen, Berthold von: Einfluß des Beschäftigungsgrades auf die Energie- u. Stoffwirtschaft der Hüttenwerksbetriebe [O] \*29, \*68  
— [A] \*616  
— s. a. 235  
Sourdillon, A. [Zs] 104<sup>1)</sup>  
— s. a. Portevin, A.  
Spannagel, A. s. 148  
Späth, Wilhelm: Messung u. Kennzeichnung der inneren Arbeitsaufnahme von Werkstoffen [A] 497  
Speller, F. N. [Zs] 329  
Spencer, W. H., u. M. M. Walding [Zs] 517  
Sperling, Rudolf [P] \*125  
Spetzler, Edgar s. 235, 392, 392, 392  
— u. Albrecht Harr: Sandzusatz zur Thomasschlacke [O] \*389  
— u. Helmut Spitzer: Entschwefelung des Thomasroheisens [O] \*233  
Spillane, J. H. [Zs] 647  
Spindeck, F.: Bestimmung des Mangans in Kobaltstählen [A] s. 347  
Spitzer, Helmut s. Spetzler, Edgar  
Spooner, A. P., u. F. B. Foley [Zs] 327  
Spraragen, William [Zs] 425, 519  
Sprater, Friedrich [Zs] 420  
Sprenger, Arthur [P] 47  
Springkämper, Heintr.: Herstellung von Stahlformguß in der Martinießeßerei u. Kleinbessemerei [B] 503  
Staalsyndicaat Dr. Ledeboer II [P] 498  
Stäblein, F.: Drängmessungen an einseitig abgeschreckten Knüppeln [A] \*15  
— [A] \*17  
Stadeler, A.: Beiträge zur Eisenhüttenchemie (Juli—Sept. 1931) [A] 43  
— ds. (Okt.—Dez. 1931) [A] 347  
— [B] 624  
Stadler, O. [Zs] 647  
Stadnikoff, Georg: Chemie der Kohlen [B] 26  
Stahlwerke Röchling-Buderus, A.-G. [P] 319, \*350  
Stalhan, Bertil [Zs] 98  
Stark, H. [Zs] 515  
Stark, Hans: Kartell-Technik u. Kartell-Wirkung [B] 600  
Stark, Hermann C., A.-G. [P] 546  
Stassinot, Th. [Zs] 324  
St. Clair s. S(aint) —  
Steckel, A. P.: Kaltwalzen von Bändern nach dem Steckel-Verfahren [A] \*415  
Steffen, Hanns [Zs] 429<sup>4)</sup>  
Steffes, Marcel [Zs] 423  
Stein, A. [Zs] 643  
Steinberg, S. S.: Austenit-Martensit-Umwandlung u. Stahlhärtungstheorie [A] 73  
— S. I. Guterman u. I. P. Berinowa [Zs] 520  
Steinberg, W.: Großeisenwirtschaft unter Krisendruck [O] 116  
Steinmüller, L. & C., Röhrendampfkessel- u. Maschinenfabrik [Zs] 516  
Stenger, W. s. Wentrup, H.  
Stephenson, Ronald G. s. M(a)c C(a)ffery, Richard S.  
Stevenson, P. W. [Zs] 517  
Stieding, W.: Senkrechtmuffel-Glühen [A] \*316  
Stieler, C. [Zs] 200, 519  
Stieler v. Heydekampf, Gerd [P] \*350  
— [Zs] 426<sup>2)</sup>  
Stierstadt, O. [Zs] 197  
Stimmel, H. s. Rosin, P.  
Stine, Wilmer E. [Zs] 325  
Stogoff, A. F., u. W. S. Messkin [Zs] 100  
Stotz, R.: Schwarzguß [A] s. 294  
Straker, Ernest [Zs] 93  
Streb, E. [Zs] 424  
Strelow, W. [Zs] 643  
Strieder, J. [Zs] 197  
Stromberger, Carl B. [Zs] 327  
Studley, G. L. [Zs] 523  
Stumper, R. [Zs] 640  
Stumpp, Karl [Zs] 322  
Styri, Haakon: Beziehungen zwischen Härte, Kerbzähigkeit u. magnetischen Eigenschaften eines Stahles [A] \*271: vgl. 426  
Sugimoto, Sokichi [Zs] 93, 93  
Sullrian, Albert [Zs] 95, 516  
Sullivan, John W. s. Jasper, Mac Lean T.  
Summers, John, & Sons, Ltd. [P] \*350  
Sutton, H. s. Swan, A.  
Swain, Stephen M., u. Stuart M. Phelps [Zs] 198  
Swan, A., H. Sutton u. W. D. Douglas [Zs] 327  
Sweetser, Ralph H., u. S. P. Kinney [Zs] 96  
Swift, H. W.: Verschleißfestigkeit von Gußeisen [A] s. 292  
— Abnahmeprüfung des Gußeisens [A] s. 315  
T.  
Tacccone, Domenico [Zs] 98  
Tafel, W., u. W. Knoll [Zs] 98  
Tafel, W., u. E. Viehweger [Zs] 101  
Takeda, Shuzō: Metallographische Untersuchungen der ternären Legierungen des Systems Eisen-Wolfram-Kohlenstoff [A] \*241  
— s. a. Murakami, Takejiro  
Takei, Takeshi s. Murakami, Takejiro  
Tammann, G. [Zs] 103, 645  
— Verhalten des Poloniums u. des Thorium-B zu anderen Metallen [A] s. 592  
— u. F. Neubert [Zs] 94  
— u. H. O. v. Samson-Himmelstjerna [Zs] 323  
Tanaka, Seiji [Zs] 94  
Tanimura, H.: Einfluß der Abkühlungsgeschwindigkeit u. der Schmelztemperatur auf die Graphitbildung des Gußeisens [A] s. \*289  
T'ao, Shih-Chen, u. William Band [Zs] 638  
Tapsell, H. J. [Zs] 644  
— s. a. Batson, R. G.  
— s. a. Jenkins, C. H.  
— u. W. J. Clenshaw [Zs] 644  
— u. J. Remiry [Zs] 644  
Tasaki, Masahiro [Zs] 103  
Taylor, E. R. s. Dangierfeld, S. J.  
Taylor, Floyd T. [Zs] 99  
Taylor, Maurice [Zs] 200  
Tazawa, Toshiro [Zs] 100  
Teckentrup, C.-H. s. Durau, F.  
Teley, L. [Zs] 524  
Tenney, E. H. [Zs] 422  
Tenschert, Otto [P] \*299  
Terres, E. [Zs] 321  
Tessmar, W. s. 149  
Tetzlaff, K. [Zs] 324  
Thanheiser, G. [A] 396  
— s. a. Bardenheuer, P.  
Thau, A. [Zs] 95, 422  
Theis, K.: Reglereinrichtung zur Verbrennung von Uberschußgas im Hochofenwinderzeuger [A] \*563  
Thienel, G.: Leistungssteigerungen in einem Radreifenwalzwerk durch Abstimmung mehrerer miteinander arbeitender Maschinen [A] \*445  
Thiery, L.: Einfluß von Nickel u. Chrom auf Temperguß [A] s. 294  
Thiessen, R. s. Fieldner, A. C.  
Thoma, M. [Zs] 321  
Thomas, A. R. s. Broome, D. C.  
Thomas, E. A. [Zs] 519  
Thomas, Edmond [Zs] 104  
Thomas, Kurt [A] \*224  
— s. a. 408, 409  
Thompson, F. C., u. R. Willow [Zs] 646  
Thompson, J. J. s. Willard, Hobart H.  
Thompson, Vincent [P] 175  
Thornton, G. E. [Zs] 519  
Thum, A. [Zs] 93, 420  
— u. H. Oschatz [Zs] 515, 522  
Thyssen, H., J. R. Maréchal u. P. Lenaerts: Relative Wärmeleitfähigkeit verschiedener Gußeisensorten [A] s. \*292  
Tichvinsky, L. M. s. Hensel, F. R.  
Tiemann, Herbert s. Köster, Werner  
Timoshenko, S. [Zs] 320  
Tödt, F. s. Cassel, H.  
Tofaute, W. [A] \*271  
Tomula, E. S.: Kolorimetrische Bestimmung des Kobalts [A] s. 44  
Tonn, Willi s. Köster, Werner  
— s. a. Vogel, Rudolf  
Tosse, Wegner [Zs] 648  
Traveis, A. [Zs] 203  
Travers, A. [Zs] 643  
Trebler, H. A., W. A. Wesley u. F. L. Laque [Zs] 522  
Trettin, K. [Zs] 522  
Treuheit, Leonhard [Zs] 201  
— s. a. Diepschlag, E.  
Trinks, W.: Selbsttätige Ueberwachung von Siemens-Martin-Ofen [A] s. 542  
Trömel, G. [A] \*397  
— Kalk-Phosphorsäure-Verbindungen [A] s. 593  
— u. H. Schneiderhöhn: System Kalziumoxyd-Phosphorpentoxyd [A] \*396  
Tronstad, L. [Zs] 320  
Trutnovsky, H. [Zs] 640  
Tschetwerikoff, S. S. [Zs] 100  
Tschierschky, S. [Zs] 106  
Tschulenk, Leopold [P] 568  
Tucker, W. A. s. Kahlbaum, W.  
Türcke, Hans [Zs] 95  
Turner, N. L.: Lichtbogenöfen in der Herdgießerei [A] s. 447  
Turrentine, J. W. s. Royster, P. H.  
Twigger, T. R.: Verschleißfestigkeit von nickel- u. chrom-nickel legiertem Gußeisen [A] s. \*414

## U.

- Uhlitzsch, H. [Zs] 100  
— Maurer-Diagramm bei Gattierungsfragen [A] s. 313  
— Wandstärkenempfindlichkeit des Gußeisens [A] s. 448<sup>3)</sup>  
Ulbricht, Rudolf [Zs] 325  
Ulrich, Robert [Zs] 524  
Ullmann, Fritz [Zs] 639  
Ulrich, M. [Zs] 521  
Ulsamer, J. [Zs] 523  
Umez, Shichizo [Zs] 94  
Unotoro, Shingo [Zs] 97

## V.

- Vacher, H. C., u. Louis Jordan: Bestimmung von Sauerstoff u. Stickstoff in Eisen u. Stahl nach dem Vakuumerschmelzverfahren [A] \*87  
Vanik, J. S., u. P. D. Merica: Hitze- u. korrosionsbeständiges Gußeisen [A] s. 290  
Vanzetti, Guido [Zs] 641  
Veach, C. W. [Zs] 323  
Veit, Karl: Betriebswirtschaftliche Untersuchung in einer Zurliterei [A] \*544  
— Rechnerische Ermittlung der Maschinenzeit an Kaltwalzwerksmaschinen [A] \*617  
Vereinigte Stahlwerke, A.-G. [P] \*19, \*19, 125, \*125, \*196, 196, \*246, 247, 274, 274, 299, \*299, 299, \*374, \*450, \*498, \*568  
Vernotte, Pierre [Zs] 645  
Very, G. s. Pomey, J.  
Vetter [Zs] 204  
Vichovsky, V. s. Jilek, A.  
Viehweger, E. s. Tafel, W.  
Vigener, K., u. F. W. Rüdell [Zs] 99  
Viteaux, Henri [Zs] 101  
Vits, Emil [P] \*19  
Vogel, J. H. s. Bennett, J. C.  
Vogel, Otto [Zs] 93, 197  
Vogel, Rudolf: Eisen- oder Holzschwelle [O] 166  
— [Zs] 523  
Vogel, Rudolf [Zs] 522  
Vogel, Rudolf [Zs] 427  
— u. G. Ritzau: System Eisen-Schwefel-Kohlenstoff [A] s. 289  
— u. Willi Tonn: Zustandsschaubild Eisen-Zirkon [A] 73  
— u. O. de Vries: Eisen-Phosphor-Schwefel [A] s. 289  
Vogelsang, Adolf [P] \*568  
Vogelsang, H. [Zs] 198  
Vögler, A. s. 217, 332  
Vogt [Zs] 429, 648  
Voigt, August [Zs] 197  
Voigt, E. s. Weigelt, J.  
Volke, A. [Zs] 642  
Vollenhoven, Cato van, geb. Jonkers [P] \*225  
Vondráček, R., u. L. Mosendz: Feuchtigkeitsbestimmung von Kohlen durch Trocknen im Vakuum [A] s. 349  
Voulet, P. s. Pomey, J.  
Vries, O. de s. Vogel, R.  
Vroom, R. C. [Zs] 198

## W.

- Waddell, C. L. [Zs] 643  
Wagner, A. [B] 179  
— Physikalische Möllerfragen s. 590  
Wagner, C. s. Dünwald, H.  
Wagner, Carl, u. Günter Engelhardt [Zs] 639  
Wagner, Hans [Zs] 522  
Wahl, A. M. s. Nádai, A.  
Walding, M. M. s. Spencer, W. H.  
Waldron, L. J. s. Groesbeck, E. C.  
Walger, O. [Zs] 517  
Walle, Richard: Festigkeitseigenschaften von Stahlguß bei tiefen Temperaturen [O] \*489  
Wallichs, A., u. H. Dabringhaus: Abhängigkeit der Zerspanbarkeit von der Brinellhärte bei Gußeisen [A] s. \*293  
Wallichs, A., u. K. Krekeler: Zerspanung gußeiserner Werkstücke [A] s. 315  
Wallichs, A., u. H. Opitz: Messung schnell wechselnder mechanischer Kräfte (Zuschrift) [A] 372  
Walter, Ralph C. [Zs] 322  
Walter, Rudolf: Hochofengas-Naßreinigung [O] \*625  
— s. a. 632  
Walters, Francis M. jr. [Zs] 102  
— s. a. Gensamer, M.  
— u. M. Gensamer [Zs] 103  
— u. Cyril Wells [Zs] 102

1) Dasselbst irrümlich Soudillon

4) Dasselbst irrümlich Hans

2) Dasselbst G. S. v. Heydekampf

3) Dasselbst irrümlich Uhlitzsch

Walther, R. Frhr. von, Karl Kegel u. F. Seidenschur [Zs] 320, 321  
 Walz, R.: Mechanische Alterung weichen Flußstahls s. 590  
 Waring, W. S. s. Bain, E. C.  
 Wark, Nicolas J.: Veränderung der Zusammensetzung von Stahl u. Schlacke beim Abstechen aus dem Ofen in die Pfanne u. beim Vergießen in die Blockformen [A] 372 — s. a. 611  
 — s. a. Bettendorf, Clemens — s. a. Klaus, Alfred  
 Washburn, T. S. s. Goff, I. N.  
 Wasmuth, Roland [A] \*347  
 — s. a. Houdremont, Eduard  
 Wassermann, G. [Zs] 424  
 Watson, K. M., u. N. H. Ceaglske [Zs] 328  
 Wattmann [Zs] 638  
 Watts, A. S., u. R. M. King [Zs] 198  
 Wdowiszewski, H. [Zs] 203  
 Webster, W. L. s. Kapitza, P.  
 Weeks, E. G. s. Smythe, E. H.  
 Weckstein, S. M. [Zs] 642  
 Weckwerth, Felix [Zs] 325  
 Wedding, F. W. [Zs] 198  
 Weidenfels, L. s. Feigl, F.  
 Weigelt, J., u. E. Voigt [Zs] 421  
 Weill, S.: Fall- u. Gesenkhämmer in Gesenkschmieden [O] \*144  
 Weingärtner, W. [Zs] 523  
 Weinreich, Hermann [Zs] 638  
 Weiß, Ernst [P] 498  
 Weissenberg, K. [Zs] 638  
 Weittenhiller, H. [Zs] 639  
 Wejnarth, Axel [Zs] 424  
 Weicker, W. A. s. Russell, H. W.  
 Wells, Cyril s. Walters, Francis M.  
 Wensel, H. T. s. Roeser, Wm. F.  
 Wentrup, H. [A] 566  
 — u. W. Stenger: Einfluß von Nickel u. Chrom auf Temperguß [A] s. 294  
 Wentzke, Paul [Zs] 320  
 Wenzel, W. s. Pirak, H.  
 Wernecke [Zs] 423  
 — Vergüten des Schienenstoßes in Amerika [A] 469  
 Wernicke, E. s. Dolch, M.  
 Werz, W. [Zs] 104  
 Wesemann, Fritz: Entwicklungslinien des Baues u. Betriebes von Stoßböfen in Oberschlesien [O] \*333  
 Wesley, W. A. s. Trebler, H. A.  
 Wesselkock, H. s. Schenck, Rudolf

West, W. s. Friend, J. Newton  
 Westcott, Oliver B. s. Britton, Hubert Th.  
 Westerhoff, E. [Zs] 322  
 Westermann, Ilja [Zs] 427  
 Westgren, A. [Zs] 421  
 Wetjen, K., u. H. Kedenburg [Zs] 640  
 Wever, Franz [B] 27, 280  
 — Theorie u. Praxis der Stahlhärtung [A] 73  
 — Metallforschung. Kristallstrukturanalyse als Grundlage der neueren Metallforschung [A] 149  
 — [A] \*297  
 — u. G. Hindrichs: Kenntnis des kernlosen Induktionsofens. V [A] \*296  
 Wever, Paul: Riemenverbindungen [P] 517  
 Weysberg, Albert [Zs] 197  
 Weyl, W., u. M. Bichowsky: Elektrischer Laboratoriumsofen für hohe Temperaturen [A] s. 347<sup>1)</sup>  
 Weymerskirch, Theodor [P] \*299  
 Wheeler, R. V. [Zs] 320, 321  
 Whirter, s. M(a)c  
 Whitcomb, Arthur J.: Nutzbarmachung der Bremsarbeit bei Walzwerkseinrichtungen [A] 224 — [Zs] 324, 518  
 Whitney, H. Le Roy [Zs] 642  
 Wickenden, Thomas H. [Zs] 425  
 Widin, E. C. s. Girschowitsch, N. G.  
 Wiecke, Kurt: Betriebsorganisation in einem Walzwerk unter besonderer Berücksichtigung der Arbeitsvorbereitung [O] \*77  
 Wiegmann, H. [Zs] 198  
 Wiesecke, Hans: Herstellung von Springfederdraht aus weichem Flußstahl [O] \*438  
 Wiester, Hans J. s. Hanemann, Heinrich  
 Wietfeldt, W. [Zs] 204  
 Wilkander, E. [Zs] 96  
 Wilberz, Michael [P] \*449  
 Wilden, Josef [Zs] 524  
 Wiley, R. C.: Trennung von Kalzium u. Magnesium [A] s. 44  
 Wilhelm, C. J. s. Devine, John M.  
 Wilhelm, H. [Zs] 644  
 Wilhelmly, A., S. Gericke u. K. H. Siemens [Zs] 641  
 Wilkins, E. T. s. Drakeley, T. J.  
 1) Daselbst irrtümlich der zweite Verfasser

Wilkinson, O.: Einfluß des Molybdäns u. Titans auf Gußeisen [A] s. 290  
 Willard, Hobart H., u. J. J. Thompson [Zs] 104  
 Willard, Hobart H., u. Philena Young [Zs] 647  
 Williams, Clyde E. [Zs] 94  
 Williams, Henry [Zs] 99  
 Willows, R. s. Thompson, F. C.  
 Wills, H. J. [Zs] 200  
 Wilmowsky, Thilo Freiherr von: Entwicklungsprobleme der deutschen Landwirtschaft (Erörterung) s. 217  
 Wilson, Wilbur M.: Untersuchungen an abgeschmolzenen Elektroden [A] s. 221  
 — Festigkeit verschiedener Arten von Stumpfnähten [A] s. 222  
 — James Mather u. Ch. O. Harris [Zs] 518  
 — u. William R. Oliver: Zugbeanspruchung von Nietten [A] \*417  
 Windert, Viktor [Zs] 321  
 Windenburg, Dwight F. s. Saunders, Harold E.  
 Windhausen, A., u. Wolff [Zs] 100  
 Winne, Harry A. [Zs] 422  
 Winschuh, Josef: Verein mit dem langen Namen. Geschichte eines Wirtschaftsverbandes s. 612  
 Winter, A. s. Götz, G.  
 Winterhoff, F. s. Pomp, A.  
 Wintrich, A. s. Friemann, E.  
 Wirtz, A., jr. [Zs] 641  
 — s. a. Prowarsky, E.  
 Wirtz, Bernhard [Zs] 519  
 Witkowitz Bergbau- u. Eisenhütten-Gewerkschaft [P] \*450, \*568  
 Witte, H.: Gußeisenschweißung [A] s. 315  
 Wittig, Ernst [Zs] 517  
 Witting, E.: Universalismus u. seine Beziehung zur Praxis des Eisenhüttenwesens [A] 149  
 Wittwer s. Beckmann, Hans  
 Wjer, O. I., u. N. W. Agejew [Zs] 99  
 Wohlfahrt, Sixten [Zs] 516  
 Wolf, F. L., u. L. A. Meisse [Zs] 427  
 Wolff s. Windhausen, A.  
 Wolff, Friedrich [Zs] 322  
 Wood, W. P. s. Murphy, D. W.  
 Woodson, J. C. [Zs] 327  
 Woodvine, J. G. [Zs] 521  
 Woog, Paul [Zs] 96  
 Woolseroff, G. W. [Zs] 204  
 Wormwell, F. s. Bengough, G. D.

Worthinton, Robert s. Pilling, N. B.  
 Wulff, F. s. Grimm, W.  
 Wünsch, G. [Zs] 640  
 Würker, R. [Zs] 523  
 Wiß, Fritz [Zs] 96, 198, 204  
 Wyß s. Keel, C. F.  
 Wyss, Th. [Zs] 104  
 Y.  
 Yamada, Gaichi [Zs] 94, 320  
 Yap, Chu-Phay [Zs] 103, 103  
 Yarnall, D. Robert [Zs] 95  
 Yates, Raymond T. [Zs] 424  
 Yensen, C. D.: Einfluß der Strombedingungen auf die Festigkeit u. Zähigkeit von Lichtbogen-Schweißverbindungen [A] s. 222  
 Yensen, T. D. [Zs] 326  
 Yokoyama, Kinji s. Murakami, Takejiro  
 Yoshikawa, Heiki [Zs] 106  
 Young, Philena s. Willard, Hobart H.  
 Youngshand, Kenneth [P] \*350  
 Yuasa, Kamety [Zs] 101

Z.

Zahn, Peter s. Beyer, Otto  
 Zaiser, Walter [Zs] 322  
 Zajmowski, A. S. [Zs] 201  
 Zander, Ernst: Mechanisierung der deutschen Landwirtschaft in Gegenwart u. Zukunft [O] 209  
 Zehme, Walter [Zs] 204  
 Zeumer, H. s. Roth, W. A.  
 Zeyen, K. L.: Einfluß des Gießverfahrens auf die Festigkeitseigenschaften von Gußeisen-Probestäben [A] s. 314  
 Ziegler, N. A. [Zs] 327  
 Zieler, Werner: Beobachtungen beim Schmelzen u. Walzen von ledburtrischen Chromstählen [O] \*38  
 — Prüfung elektrischer Schweißungen sowie der Brauchbarkeit der Ummantelung von Schweißstäben durch die Ehnische Zementationsprobe [O] \*236  
 Zillgen, M. s. 631, 632  
 Zimm, W. [Zs] 98  
 Zimmer, H.: Umgestaltung des Angebots- u. Auftragswesens einer Stahlformgießerei [A] 370  
 Zoepke [Zs] 643  
 Zscheile, Max [Zs] 642  
 Zschimmer, E. s. Meures, K.  
 Zutter, P. s. 632, 633

2. Sachverzeichnis.

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

A.

Abbau [Zs] 94  
 Abbrand, Kupolofen, Verhütung bei Zusätzen [P] \*374  
 Abfall s. u. Eisen: —  
 Abhitze s. u. Abwärme  
 Abkühlen, Abkühlung — geschwindigkeit,  
 Draht, Einfluß der Stärke s. \*433  
 Gußeisen, Einfluß auf die Graphitbildung: H. Tanimura [A] s. \*289  
 — Gießgruben, Pfistersteinherstellung s. \*109  
 — s. a. u. Erstarren  
 Abkürzungsverfahren für Dauerstandfestigkeitsuntersuchungen an Kohlenstoff- u. niedriglegierten Stählen: A. Pomp u. W. Höger [A] 397  
 ds. s. a. 557  
 Abnahme  
 — prüfung, Gußeisen: H. W. Swift [A] s. 315  
 — Werkzeugmaschinenguß: F. Brinckmann u. A. Nehmiz [A] s. 448  
 — s. a. u. Lieferung  
 Abnutzung  
 — Gußeisen: T. Klingenstein [A] s. \*293  
 — Konvertermauerung: J. Postinnett [O] \*405  
 — prüfung [Zs] 102, 201, 327, 521  
 Abnutzungsfestigkeit  
 — Gußeisen: H. W. Swift [A] s. 292  
 nickel- u. chromnickellegiertes: T. R. Twigger [A] s. \*414  
 ds.: G. S. Bell [A] s. 414  
 Phosphorgehalt: T. Klingenstein [A] 292  
 — hohe, Chrom-Nickel-Stähle, Erzielung [P] 499

Abnutzungsfestigkeit (ferner)  
 — Werkstoffe für Dampftrabinschaufeln: J. L. Ray [A] 88  
 Abrieprüfung, feuerfeste Stoffe s. 272  
 Abschneiden s. u. Schneiden  
 Abschrecken  
 — Flußstahldraht s. 438  
 — Knüppel, einseitig abgeschreckte, Spannungsmessungen: F. Petry [A] \*15  
 — Wasser—, Chromstahl, ledeburitischer s. \*39  
 — s. a. u. Wärmebehandlung  
 Abschreckprüfung, feuerfeste Stoffe s. 272  
 Abstichgaserzeuger s. u. Schlacken—  
 Abwärmeverwertung [Zs] 516  
 Abwasser  
 — Phenolentfernung: Schonburg [A] s. 370  
 — reinigung s. 123  
 Aciéries réunies de Burbach-Eich-Dudelange [G] s. 622  
 Afrika  
 — Eisenbahnen 1929 s. 352  
 — Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
 — Süd—  
 Kohlen, Schwefelbestimmung: P. E. Rousseau [A] s. 349  
 Roheisenzeugung 1931 s. 20  
 Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
 Schiefer, Schwefelbestimmung: P. E. Rousseau [A] s. 349  
 — s. a. u. Aegypten: Algerien; Marokko; Südafrikanische Union; Tunis  
 Agglomerierapparat [P] 274  
 Agglomerieren [Zs] 94, 421  
 Aegypten, Eisenbahnen 1929 s. 352  
 Akkord s. u. Gedinge  
 Aktiengesellschaft  
 — Buders'sche Eisenwerke [G] 432: [G] s. 622

Aktiengesellschaft (ferner)  
 — Eisenindustrie u. Brückenbau (vorm. Joh. Casp. Harkort) [G] s. 331  
 — Eisen- u. Stahlwerke, vorm. Georg Fischer [G] s. 622  
 Aktieskabet Sydvaranger [G] 155  
 Albanien, Eisenbahnen 1929 s. 352  
 Algerien  
 — Eisenbahnen 1929 s. 352  
 — Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
 ds. 1931 [S] 352  
 Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft [G] s. 331  
 Allotropie s. u. Umwandlung  
 Altern, Alterung [Zs] 104, 202, 427, 646  
 — beständiges, (r)  
 Eisen [P] 419  
 Stahl [P] 419  
 — Bleche, Ziehen s. 360  
 — Legierungen, warmfeste, Einfluß auf Härte s. \*316  
 — mechanische, Flußstahl, weicher: R. Walz s. 590  
 Aluminiumen [Zs] 99, 325  
 Aluminium  
 — bestimmung [Zs] 105  
 — einfluß bei der Sauerstoffbestimmung s. 87  
 — metallisches, Ursache geringer Zähigkeit von Stahlguß s. 637  
 — Oxydgehalt: H. Löwenstein [A] s. 349  
 — Preise 1931, 4. Viertelj. s. 131  
 ds. 1932, 1. Viertelj. s. 403  
 — Temperguß: J. H. Hruska [A] s. \*294  
 Aluminiumoxyd s. u. Tonerde  
 Aluminium-Silizium-Stähle  
 — Induktionsofen, kernloser s. \*296  
 — Verlustziffer s. \*297  
 American Electrochemical Society, Herbstversammlung v. 2. bis 5. Sept. 1931 [V] 124

American Institute of Mining and Metallurgical Engineers  
 — Stahlwerksausschuß, 14. Halbjahrsversammlung v. 24. u. 25. Nov. 1931 s. \*311  
 — Versammlung v. 21. bis 25. Sept. 1931 [V] \*316  
 American Society for Testing Materials  
 — Ausschub A-2 für Puddelstahl, Vorschriften [A] 271  
 — Ausschub A-5 für Korrosion des Eisens u. Stahles, Bericht [A] 272  
 — Ausschub C-8 für feuerfeste Stoffe, Bericht [A] 272  
 — Jahrsversammlung v. 22. bis 26. Juni 1931 [V] \*271  
 — Teilausschuß für Zinküberzüge auf Eisen u. Stahl, Arbeiten [A] 272  
 American Steel and Wire Co., Cuyanoga, Umbau des Kaltwalzwerks im Cuyanoga-Werk s. 414  
 American Steel and Wire Co., Donora, Knüppel- u. Drahtwalzwerke [A] \*195  
 American Welding Society, Schweißvorschriften s. 222  
 Amerika  
 — Eisenbahnen 1929 s. 352  
 — Eisenindustrie (1922—1931) [W] \*277  
 ds. (1931) [W] 107  
 ds. s. a. 117  
 ds. 1932, 1. Viertelj. [W] 402  
 — Kühlbett s. \*309  
 — Roheisenzeugung 1931 s. 20  
 — Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
 — Schienenstoß, Vergüten [A] 469  
 — Siemens-Martin-Ofenbetrieb, Neuerungen [A] \*311  
 — Stahlindustrie (1922—1931) [W] \*277  
 ds. (1931) [W] 107  
 — Stahltrust s. u. United States Steel Corporation

Amerika (ferner) — Werkstudentendienst, Aufhören s. 65 — s. a. u. Kanada; Mittel—; Nord—; Süd—; Vereinigte Staaten Ammonazetat zur Trennung des Bleis von Barium, Strontium u. Kalzium: F. J. Majdel [A] s. 44 ds.: F. Feigl u. L. Weidenfels [A] s. 44 Ammoniakgewinnung, Dampfersparnis: E. König [A] s. 370 Analyse(n), Mehrfach—, Apparate: H. D. Brasch [A] s. 43 — s. a. u. Differential—; Gewichts—; Maß—; Schieds—; Spektral—, sowie u. den betr. Stoffen Analytische Chemie s. u. Analyse Anfrischung(en), Kessel, Vermeidung bei Feuerverzinkungsanlagen: E. Schrieder [A] \*470 — s. a. u. Korrosion Angebotswesen, Stahlformgießerei, Umgestaltung: H. Zimmer [A] s. 370 Anlassen [Zs] 99, 201, 325, 425 — Stahl, kaltgezogener, Einfluß: W. Köster u. H. Tiemann [A] 497 — s. a. u. Wärmebehandlung Anorganische Chemie s. u. Chemie: — Anstrengung, Werkstoff u. —: F. László [O] \*189 — s. a. u. Belastung Anstriche — Farb— [Zs] 99, 200, 519 — Schutz—, Formbleche zur Pflastersteinherstellung s. 114 Anthrazit s. u. Brennstoffe; Kohlen; Steinkohlen Antrieb, Einzel— der Stützwalzen s. \*243 — s. a. u. Druckwasser; Elektrizität: —; Walzwerk: —, sowie u. den betr. Maschinen Anwärmen s. u. Erwärmen Apatite, Prüfung: A. Schleede s. 593 Apparate — chemische Prüfung [Zs] 104, 203 — metallographische [Zs] 102, 427 — röntgenographische [Zs] 327 — s. a. u. Gerät, sowie u. den Sonderbezeichnungen Arbeit — ablauf, Gestaltung, planmäßige, Hilfsmittel: V. Polak [A] \*45 — anweisung, Betrieb, Walzwerk s. \*81 — aufnahme, innere, Werkstoffe: W. Späth [A] 497 — kosten, Elektroöfen s. 124 — markt s. u. Eisen: M. — schulung, industrielle [B] 27 — Stellung des Menschen, Entwicklung s. 6 — vorbereitung, Hüttenwerke s. \*30 Walzwerk s. 184 ds. Betriebsorganisation: K. Wiecke [O] \*77 — vorgang, Konstruktionsteil, Fertigung s. \*295 Arbeiter — Ausbildung [Zs] 649 — fragen [Zs] 649 Arbeitnehmer s. u. Arbeiter Arbeitsbüro, Walzwerk, Aufgaben u. Organisation: O. Beyer u. P. Zahn [O] \*181 Arbeitslohn s. u. Lohn Arbeitsmaschinen [Zs] 96, 199, 517, 641 — s. a. u. Bearbeitungsmaschinen; Werkzeugmaschinen, sowie u. den Sonderbezeichnungen Arbeitsrollgang s. u. Rollgang: — Arbeitsverdienst s. u. Lohn Archiv für das Eisenhüttenwesen — Auszüge [A] 72, 173, 269, 372, 496, 588 — Entwicklung 1931 s. 54 Ardometer, Berichtigungswerte s. \*122 Argentinien, Eisenbahnen 1929 s. 352 Arsenbestimmung, Schnell-B. in Weißmetallen: K. L. Ackermann [A] s. 44 Asche(n) — Einfluß auf Reaktionsfähigkeit u. Verbrenlichkeit s. 123 — schüssel u. Drehrost für Gas-erzeuger [P] 274 — s. a. u. Schlacke α-Schwefel s. u. Schwefel: — Asien — Eisenbahnen 1929 s. 352 — Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431 — Roheisenerzeugung 1931 s. 20 — Rohstahlerzeugung 1931 s. 20 — s. a. u. China; Indien; Japan; Korea; Mandschurei

Atmosphäre, Zinküberzüge, Verhalten s. 272 Atom — gitter, Bau, Stahl, Gefügeformen: H. Hanemann [Zs] 589 — zertrümmerungsversuche: Lord E. Rutherford [A] s. 592 Aetzmittel [Zs] 102, 522, 645 Aufbau s. u. Gefüge; Konstitution Aufbereitung [Zs] 94, 320, 421, 515, 639 — elektromagnetische [Zs] 320, 515 — Naß— [Zs] 421 — Schwimm—: E. W. Mayer u. H. Schranz [B] 179 ds. [Zs] 421 — s. a. u. Rösten, sowie u. den aufzubereitenden Stoffen Aufkohlung von Eisen mit Methan s. 545 Auflaufrollgang s. u. Rollgang: — Aufreißen s. u. Riß Aufsetzkübel s. u. Kübel: — Auftrag, —swesen — Stahlformgießerei, Umgestaltung: H. Zimmer [A] s. 370 — vorbereitung im Walzwerk s. \*181 Auftragsschweißen s. u. Schweißen: — Aufwetzwalzwerk s. u. Rohrwalzwerk: — Aufzugsvorrichtungen bei Fallhämern s. \*144 Augsburg, Metallplastik im 17. Jahrh. s. \*261 Augsburg-Nürnberg s. u. Maschinenfabrik: — Ausbildung s. u. Unterricht, sowie u. den einzelnen Berufszweigen Ausbohrverfahren, Spannungsmessung in Vollzylindern s. \*492 Ausdehnung — thermische s. u. Wärme— — Wärme— s. u. Wärme— Ausfuhr — preise der Brüsseler Eisenbörse s. 634 — Rückvergütungssätze für Feinbleche [W] 131 — s. a. u. Zoll, sowie u. den betr. Ländernamen u. Gegenständen Ausscheidungshärten s. u. Härten: — Ausschluß für Betriebswirtschaft des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 59 Ausschluß für Verwertung der Hochofenschlacke des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 56 Außenhandel, Statistisches s. u. Eisen: markt — s. a. u. Ausfuhr: Handel; Zoll Ausstellungen [Zs] 106 Austenit, austenitisches — Gußeisen: J. E. Hurst [A] s. 413 — Martensit-Umwandlung: S. Steinberg [A] 73 Australien — Eisenbahnen 1929 s. 352 — Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431 — Roheisenerzeugung 1931 s. 20 — Rohstahlerzeugung 1931 s. 20 Auswalzen s. u. Walzen Automaten Eisen s. u. Automatenstahl Automatenstähle, Schneiden, Druckmessungen s. \*17 Avi-Vertrag s. 108 ds. [W] 572 Azetylendruck, Einfluß auf Güte der Schweißnaht: K. Gabler [A] s. 220

B.

Babcock & Wilcox Co., Röntgenanlage für Kesselschweißung: H. R. Isenburger [A] s. 221 Backen — Koks-kohle: Demann [A] s. 369 ds.: G. Lambris [A] s. 369 — Steinkohlen, thermische Behandlung: P. Schläpfer u. E. Müller [A] s. 369 Backfähigkeit von Kohn: H. A. Pieters [A] s. 369 Baden, Eisenbahnen 1929 s. 352 Balanced blast cupola s. u. Kupolofen: — Bamag, Kläranlage s. \*629 Bamag-Meguin, A.-G. [G] s. 331 Band, Bänder — breite, dünne, Fertigwalzen [P] 450 — Metallüberzüge [P] \*419 — schmale, Warmwalzwerk [P] 546 — Walzen [P] 449 — Kalt-W. auf hintereinanderstehenden Gerüsten [A] 414 ds. nach dem Steckelverfahren: A. P. Steckel [A] \*415

Band (ferner) — (Walzen) — kontinuierliches, in mehreren Arbeitsgängen [P] \*319 — s. a. u. Metall: — Bandagen s. u. Radreifen Bandenisen ... s. u. Bandstahl ... Bandstahl — breiter, Walzen auf umgebauter Triostraße: L. Pletsch [A] 563 — preise s. u. Eisen: markt — Walzen, kaltgewalzter kohlenstoffarmer, Prüfung u. Walzhärtenstufelung: A. Pomp u. F. Winterhoff [A] \*396 — Zwischenwärmung [P] 247 Bandstahlwalzwerke [Zs] 324, 424 Barium, Trennung von Blei mit Ammonazetat: J. Majdel [A] s. 44 ds.: F. Feigl u. L. Weidenfels [A] s. 44 Barren, ungleich lange, Beschicken u. symmetrisches Anordnen [P] \*326 Bau s. a. u. Ingenieur—; Maschinen— Baustahl, Baustähle — Eigenschaften [Zs] 100, 326, 425, 520, 644 — Schweißstab [P] 450 Baustoffe [Zs] 105, 204, 329, 428, 523, 647 — Dampfkessel— s. u. Dampfkessel: — — s. a. u. den Sonderbezeichnungen Bauxit, Entschwefelung s. 608, 611, 611 Bauxitsteine, Wärmeausdehnungsbeiwert s. 18 Bayern — Eisenbahnen 1929 s. 352 — Metallplastik im 17. Jahrh. s. \*261 Beanspruchung s. u. Belastung Bearbeitbarkeit — Gußeisen: E. Diepschlag u. F. Eggert [A] s. \*293 — prüfung [Zs] 102, 201, 327, 426, 521, 645 — Stahl, Ziehen, Kalt-Z.: O. W. Boston [A] \*71 Bearbeitungsgänge, früher u. jetzt s. \*295 Bearbeitungsmaschinen [Zs] 96, 641 — s. a. u. Arbeitsmaschinen; Werkzeugmaschinen, sowie u. den Sondermaschinen Beanspruchung von Siemens-Martin-Ofenkammern: F. Kofler [A] 372 Befuchtung, selbsttätige, Gasreinigung elektrische [P] 449 — s. a. u. Feuchtigkeit Begichtung, Hand— s. \*160 Behälter s. u. Druck— Behälterblechpreise s. u. Eisen: markt Beizen [Zs] 99, 325, 519, 643 — Schweißdraht s. 194 Belastung s. u. Anstrengung Belegschaftsplan, Walzwerk s. \*80 Beleuchtung [Zs] 517 — Einfluß bei Ausmessung von Brillen-Kugeldrücken: H. Esser u. H. Cornelius [A] \*495 Belgien — Bergbau (Monatsberichte) [S] 21, 126, 227, 351, 452 ds. 1930 [S] 548 ds. 1931 [S] 126 — Eisenbahnen 1929 s. 352 — Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431 — Eisenindustrie 1930 [S] 500 — Eisenmarkt, -preise s. u. Eisen: markt — Hochöfen (1. Jan. 1932) [S] 126 s. a. — Eisenindustrie — Hüttenindustrie (Monatsberichte) [S] 20, 126, 227, 351, 452 ds. 1930 [S] 548 ds. 1931 [S] 126 — Roheisenerzeugung 1931 s. 20 ds. s. a. — Eisenindustrie — Rohstahlerzeugung 1931 s. 20 — Stahlindustrie 1930 [S] 500 — Stahlwerke s. —: Stahlindustrie — Walzwerke s. —: Stahlindustrie — s. a. u. Brüssel Belgisch-Luxemburgische Zollvereinigung, Außenhandel 1931 [S] 228 Bemessungstheorie, Werkstoffkunde s. 189 Benzol — gewinnung, Tiefkühlung: P. Schuffan [A] s. 370 — Verfahren, verschiedene s. 370 Bergakademie(n) — Besuch im Sommerhalbj. 1931 u. Winterhalbj. 1931/32 [S] 300 — s. a. u. Clausthal; Freiberg

Bergbau [Zs] 94, 197, 320, 421, 515, 639 — Statistisches s. u. den betr. Ländernamen — Wirtschaftliches [Zs] 106, 204 Bergbau- u. Hütten A.-G. Friedrichshütte [G] s. 331 Berg- u. hüttenmännischer Verein zu Wetzlar, Preisfestsetzung s. 25 Bergwerke, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen: Bergbau Berlin — Hochschule, Technische s. u. Charlottenburg — Metallplastik im 18. Jahrh. s. 262 Berlin-Karlsruher Industrie-Werke [G] 622 Berufswagen [Zs] 524 Beryllium — bestimmung [Zs] 428 — Zusatz, Ausscheidungshärtung von Chrom-Nickel-Stählen: H. Bennek u. P. Schafmeister [A] 589 Beschäftigungsgrad, Hüttenwerke, Einfluß auf Energie- u. Stoffwirtschaft: B. v. Sothen [O] \*29, \*68 Beschickung s. u. den betr. Öfen Bessemer-Verfahren [Zs] 323 — Entwicklung 1880—1930 s. 9 — s. a. u. Klein— Beton [Zs] 648 — zuschlag, Hochofenschlacke, Aufbereitung [P] 472 — s. a. u. Eisen—; Silika— Betrieb — aufschreibungen, Laufplan: V. Polak [A] \*45 — führung [Zs] 204, 329, 428, 523 — Hochofengasreinigung, elektrische s. \*535 — kunde [Zs] 105, 204, 329, 428, 523, 648 — organisation, Walzwerk, Arbeitsvorbereitung: K. Wiecke [O] \*77 — pläne, Aufstellung s. \*30 — technische Untersuchungen [Zs] 105, 204, 428, 523, 648 — überwachung, Thomsakonverter: W. Kalkhof u. T. Heyden [A] \*637 — wirtschaft s. u. Betriebswirtschaft — s. a. u. den Einzelbezeichnungen (Gießerei usw.) Betriebswirtschaft — Eisenhüttenwesen: K. Rummel s. 592 — industrielle, Grundlagen: K. Rummel s. 592 — Zurihterei: K. Veit [A] \*544 Beumer, Wilhelm, Leben s. 612 Bibbykupplung, Umkehr-Blockwalzwerke s. \*604 Bibliographie s. u. Schrifttum Biegewinkel, Größe, Abhängigkeit von Blechstärke u. Elektrodendurchmesser: S. Sandelowsky [A] s. 221 Biegefestigkeit — Berechnung, Nomogramm: R. Mitsche [A] s. 315 — Gußeisen: H. Jungbluth u. P. A. Heller [A] 373 Biegemaschine, Dauer— für Bleche [P] \*299 Biegeprobe [Zs] 101, 521 — Dehnung s. \*410 — Gußeisen, Einfluß der Bearbeitung: G. Meyersberg [A] 372 — Probestabmaße, Einfluß: G. Meyersberg [A] 373 — Hin- u. Her—, Bleche s. 363 — Schweißen, Stumpfschweißverbindungen: W. B. Miller u. A. B. Kinzel [A] s. 221 — technologische, Krümmung, stetige, Erreichung: M. Moser [O] \*409 — Warm—, Legierungen, warmfeste s. \*317 — s. a. u. Kerb— Biegestäbe, Kerbwirkung: G. Fischer [A] \*494 Biegeschwungungsmaschine [P] \*350 Bildung [Zs] 106, 204, 329, 429, 524, 649 Bischoff, Hordenwascher s. 627 Blähen — Kohle: H. A. Pieters [A] s. 369 — Koks-kohlen: Demann [A] s. 369 ds.: G. Lambris [A] s. 369 — Steinkohlen, thermische Behandlung: P. Schläpfer u. E. Müller [A] s. 369 Blanklöhnen ... s. u. Glühen ... — Blase(n) — dauer, Einfluß des Konverterraums s. \*408 — einwirkung auf Festigkeit von Schweißverbindungen: Höhn [A] s. 223

**Blase(n)** (ferner)  
— Kranz, äußerer, bei unberuhigtem Stahl s. 270, 312  
— s. a. u. Gas—; Lunker; Seigerungen; Verunreinigungen  
**Blasform** s. u. Windform  
**Blauglühfen** s. u. Glühfen: —  
**Blech(e)**  
— Alterung, Ziehen s. 360  
— Biegemaschine, Dauer-B. [P] 299  
— breite, dünne, Fertigwalzen [P] 450  
— Einzel—, Kreismesser-Saumschere: L. Frielinghaus [O] \*84  
— Erzeugung, elektrolytische [P] 498  
— Formänderung, Ziehen zylindrischer Gefäße s. \*358  
— Gießmaschine [P] \*449  
— Glühofen [P] 125  
— markt-, -preise s. u. Eisen: M.  
— Paket—, Kreismesser-Saumschere: L. Frielinghaus [O] \*84  
— pakete, Trennen [P] \*398  
— Richten [P] \*150  
— Richtmaschine [P] \*275  
— Stärke, Abhängigkeit des Biege-  
winkels: S. Sandelowsky [A] s. 221  
— Verfestigung, Verlauf bei verschiedenen Ziehstufen s. \*358  
— verzinkte, Korrosion s. 272  
— warenherstellung (Siegerland), Bedeutung: H. Erhard [A] \*448  
— Wärmefen [P] 125  
— Zugprobe s. 361  
— s. a. u. Dynamo—; Eisen—;  
Fein—; Form—; Grob—; Mittel—; Transformator—  
**Blechlöhfen** s. u. Glühfen: —  
**Blechreinigungsmaschine**, Bürstenwalzen [P] \*398  
**Blechrichtmaschine** s. u. Richtmaschine: —  
**Blechwalzwerk(e)**  
— Gerüste, hintereinander angeordnete [P] 275  
— kontinuierliches, der Inland Steel Co. [A] \*543  
— Ständer, Führungseinrichtung [P] \*175  
— s. a. u. Fein—; Grob—  
**Blei**  
— Gichtstaub, Einfluß auf die elektrische Hochofengasreinigung s. 534  
— plastik im 18. Jahrh. s. \*262  
— Preise 1931, 4. Viertelj. s. 131  
ds. 1932, 1. Viertelj. s. 403  
— Trennung von  
Barium mit Ammonazetat: J. Majdel [A] s. 44  
ds.: F. Feigl u. L. Weidenfels [A] s. 44  
Kalzium mit Ammonazetat: J. Majdel [A] s. 44  
ds.: F. Feigl u. L. Weidenfels [A] s. 44  
Strontium durch Ammonazetat: J. Majdel [A] s. 44  
ds.: F. Feigl u. L. Weidenfels [A] s. 44  
**Block, Blöcke**  
— schwenkvorrichtung [P] \*150  
— Verbrinnen im Tiefen s. \*312  
— Vierkant—, Drehbank [A] \*471  
— s. a. u. Eisen—; Metall—; —;  
Stahl—; Verbundguß: —  
**Blockbestandtafel** s. \*185  
**Blockbrecher** [P] 350  
**Blockform(en)**  
— amerikanische s. 311  
— Ausmauerung [P] \*350  
— haltbarkeit u. Gußeisendiagramm s. \*223  
— Stahlwerks—, chemische Zusammensetzung: J. H. Hruska [A] 223  
— quadratischer Querschnitt [P] \*450  
— Stahlwerks—: W. J. Reagan [A] s. 315  
— Unterlagsplatte [P] \*449  
— Vergießen in —, Aenderung der Zusammensetzung von Stahl u. Schlacke: N. J. Wark [A] 372  
— Vorwärmung, Einfluß auf Transkristallisation s. 172  
**Blockkipper** s. u. Kipper: —  
**Blockwalzwerk** s. u. Umkehr—  
**Boden**  
— Korrosion, Rohre, ungeschützte s. \*614  
— verschluß, Gießpfannen [P] \*499  
**Bohren**  
— Stähle,  
kaltgezogene s. 71  
Walzstuhl, Dauerfestigkeit: O. Graf [A] \*268  
**Borzusatz, Härten, Ausscheidungs-H.**  
von Stählen mit 18 % Cr u. 8 % Ni: H. Bennek u. P. Schafmeister [A] 589

**Börse** s. u. Eisen—  
**Borsigwerk, A.-G., O.-S., Rechnungs-**  
wesen, Organisation: E. Meiners [A] 373  
**Brackelsberg**, —Verfahren: P. Bardenheuer [A] s. 314  
— Ofen, Guß, hochwertiger: P. M. Macnair [A] s. 447  
**Bradley-Verfahren, Roheisen-Ent-**  
gasung: J. E. Hurst [A] s. 314  
**Brammenwalzwerk** s. u. Umkehr—  
**Brasilien**  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenindustrie: W. Emmerich [B] 179  
— s. a. u. Minas Geraes  
**Braunkohlen**  
— markt-, -preise s. u. Eisen: M.  
— vergasung [Zs] 321, 639  
**Braunkohlenstaub-Kessel** s. u. Dampfkessel: —  
**Brecher** s. u. Block—  
**Breitflanschträger, Herstellung, Schie-**  
nen, alte [P] 273  
**Breitfußschiene** s. u. Schiene: —  
**Brems(e)**  
— arbeit, Nutzbarmachung bei Walzwerkseinrichtungen [A] 224  
— elektrische, Fallwerkskran, Vergleich mit Jordan-Kupplung u. -Bremse: W. Kalkhof [A] \*496  
— Jordan—, Fallwerkskran, Vergleich mit elektrischer —: W. Kalkhof [A] \*496  
**Brenner**  
— anordnung, Radreifen-Glühofen [P] 150  
— Gasfernversorgung s. 482  
— Generatorgasöfen s. \*335  
— s. a. u. Düsen—; Gas—; Generatortgas—  
**Brennschneiden** s. u. Schneiden: —  
**Brennstoff(e)** [Zs] 94, 198, 321, 515, 639  
— chemische Prüfung [Zs] 104, 203, 427, 522, 646  
— kosten, Tempergußherzeugung: J. H. Hruska [A] s. 447  
— markt-, -preise,  
Festsetzung [W] 25  
s. a. u. Eisen: M.  
— Sparen bei Vorwärmung s. \*560  
— Vererdung [Zs] 95, 198, 321, 422, 515, 639  
— vergasung [Zs] 95, 321, 422, 516, 639  
Kohlenoxydherzeugung [P] 298  
sauerstoffangereicherte Luft [P] 298  
Sauerstoff-Wasserdampf-Gemisch [P] 319  
Wasserstoffherzeugung [P] 298  
— Wasserbestimmung: M. Dolch [A] s. 44  
— wirtschaft, Eisenwerke, oberschlesische s. 333  
— s. a. u. Gas; Kohle; Koks; Oel  
**Brikettierung** [Zs] 94, 320, 421, 515, 639  
— Feinspat s. \*587  
**Brikett(s)**  
— markt-, -preise s. 25  
s. a. u. Eisen: M.  
**Brinell-Kugeleindrücke, Ausmessung,**  
Einfluß der Beleuchtung: H. Esser u. H. Cornelius [A] \*495  
— s. a. u. Härte: —  
**Britisch** s. u. England; Großbritannien  
**Britisch-Indien** s. u. Indien  
**Bronze, Korrosion** s. 615  
— s. a. u. Messing  
**Brown, Gasfang** s. \*160  
**Bruch, Brüche** [Zs] 328, 522, 646  
— Radreifen s. 539  
**Brüchigkeit** s. u. Sprödigkeit  
**Brüninghaus** s. u. Stahlwerke: —  
**Brüssel, Eisenbörse, Ausfahrpreise**  
s. \*634  
**Buchbesprechungen** 26, 179, 280, 303, 403, 432, 479, 503, 552, 575, 600, 623  
**Bücherschau** s. u. Zeitschriften- u. —  
**Bueck, Axel** s. 612  
**Buckau** s. u. Maschinenfabrik: —  
**Buderus'sche Eisenwerke** s. u. Aktiengesellschaft: —  
**Bulgarien, Eisenbahnen** 1929 s. 352  
**Biuro** s. u. Arbeits—  
**C.**  
**Carlswerk** s. u. Felten & Guillaume  
**Charlottenburg, Hochschule, Techni-**  
sche, metallographische Ferienkurse v. 2. bis 12. u. 14. bis 19. März 1932 (Voranzeige) [A] 46  
**Chemie, chemische** [Zs] 93, 197, 320  
— anorganische, Handbuch: R. Abegg, F. Auerbach u. J. Koppelp. Bd. 4, Abt. 3, T. 2, A, A, Lig. 1 [B] 250

**Chemie** (ferner)  
— Eisenhütten—, Beiträge (Juli bis Sept. 1931): A. Stadeler [A] 43  
ds. (Okt. bis Dez. 1931): A. Stadeler [A] 347  
— physikalische s. u. Physikalische —  
— Prüfung [Zs] 104, 203, 328, 427, 522, 646  
— Zusammensetzung von Stoffen s. u. den betr. Stoffen  
— s. a. u. Kapillar—; Kolloid—; Radio—; Topo—  
**Chemikerausshuß** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 59  
**Chemikerfachausschuß** der Gesellschaft Deutscher Metallhütten- u. Bergleute, Mitteilungen [B] 503, 624  
**Chile**  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
**China**  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
— Roheisenherzeugung 1931 s. 20  
— Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
**Chlor, elementarer, Eisenerzeugung**  
aus Eisenerzen [P] 473  
**Chloride, Mischungen, Gleichgewichte**  
mit M. ihrer Metalle: F. Körber [A] s. 593  
**Chrom**  
— bestimmung [Zs] 104  
ds. s. a. 105  
Eisensalz: R. Lang u. F. Kurtz [A] s. 347  
Philips s. 328  
Schnell-B. in Chrom-Chromnickel-Stahl: W. Hild [A] s. 347  
— Blockformen, Einfluß auf Gefüge s. 224  
— gehalt, Eisen-Chrom-Legierungen, kohlenstoffarme [P] 247  
ds. Gußeisenlegierungen, Gegenstände hoher Feuerbeständigkeit [P] 274  
— Gußeisen, Feuerbeständigkeit: E. Schütz [A] s. \*291  
— haltige feuerfeste Gegenstände [P] 47  
— legierte(s) (r),  
Eisen, Herstellung [P] 594  
Stahl, Herstellung [P] 594  
— Temperguß: H. Wentrup u. W. Stenger [A] s. 294  
ds.: L. Thiéry [A] s. 294  
— überzug s. u. Verchromen  
— Zementation mit Methan s. 545  
**Chrom-Chromnickel-Stahl, Chrom-**  
schnellbestimmung: W. Hild [A] s. 347  
**Chrom-Gußeisen-Legierungen, nicht-**  
rostende hitzebeständige: E. Houdremont u. R. Wasmuth [A] \*346  
**Chromitsteine, Wärmeausdehnungs-**  
beiwert s. 18  
**Chromlegierung** s. u. Eisen—; Kobalt-Chrom  
**Chrom-Nickel-legiertes Gußeisen, Ab-**  
nutzungsfestigkeit: T. R. Twigger [A] s. \*414  
ds.: G. S. Bell [A] s. 414  
**Chrom-Nickel-Aluminium-Stahl, Legieren**  
mit Silizium, Hitzebeständigkeit: W. Oertel u. A. Schepers [O] \*511  
**Chrom-Nickel-Eisen** s. u. Chrom-Nickel-Stahl  
**Chrom-Nickel-Gußeisen: F. J. M(a)c**  
Grail [A] s. 290  
**Chrom-Nickel-Stahl, -Stähle**  
— Abnutzungsfestigkeit, hohe, Erzielung [P] 499  
— 18 % Cr u. 8 % Ni, Ausscheidungs-  
härtung durch Zusatz von Beryllium, Bor oder Titan u. ihr Einfluß auf die Korrosionsbeständigkeit: H. Bennek u. P. Schafmeister [A] 589  
— Festigkeit, bestimmte, Erzielung [P] 499  
— Härten, Ausscheidungs-H. s. 270  
— säurebeständiger, kaltgewalzter, Korrosionsversuche: P. Schafmeister u. A. Gotta [A] 174  
**Chromstähle**  
— Entschwefelung s. \*608  
— Erzeugung [P] 19  
— hitzebeständige, hoch-h.: M. Schmidt u. O. Jungwirth [A] 174  
— ledeburitische, Schmieden u. Walzen: W. Zieler [O] \*38  
— s. a. u. Chrom-Nickel-Aluminium-Stahl; Chrom-Nickel-Stahl

**Clausthal, Bergakademie, metallo-**  
graphische Ferienkurse v. 7. bis 9. März 1932 (Voranzeige) [A] 46  
**Comité des Forges de France** [G] s. 572  
**Courtybella Works** der Whitehead Iron and Steel Co. in Newport, Monmouthshire, Walzwerk [A] \*266  
**Cowper** s. u. Winderhitzer  
**D.**  
**Dampf**  
— ersparnis, Ammoniakgewinnung: E. König [A] s. 370  
— verbraucht,  
Schmiedehämmer, Zeitschreiber: H. Jordan [A] \*393  
Turbine, 16 000-k-W.-T., Einfluß niedriger Belastung: P. Berger [A] \*240  
— wirtschaft [Zs] 95, 640  
— zusatz, Hochofengasreinigung, elektrische s. 537  
**Dampfanlage** s. u. Dampfkessel  
**Dampfhämmer**  
— Entwicklung 1880—1930 s. \*12  
— Gesenk— s. \*147  
**Dampfkessel** [Zs] 95, 199, 322, 516, 640  
— baustoffe [Zs] 101, 201, 327, 422, 520, 644  
**Dampfmesser** [Zs] 647  
**Dampfturbinen** [Zs] 95, 199, 422  
— schaufeln, Werkstoffe, verschleißfeste: J. L. Ray [A] 88  
**Dänemark, Eisenbahnen** 1929 s. 353  
**Danzig, Hochschule, Technische,**  
Festigkeitslaboratorium, Mitteilung: B. Garre u. E. Grathoff [A] \*493  
**Dauerbiegemaschine** s. u. Biegemaschine: —  
**Dauerfestigkeit**  
— Gußeisen: K. Memmler u. K. Laute [A] s. 291  
— Nietverbindungen: O. Graf [A] \*268  
— Schweißverbindungen: O. Graf [A] \*268  
— Stähle, Walzhaut: O. Graf [A] \*268  
— s. a. u. Dauerstandfestigkeit  
**Dauerschlag** . . . s. u. Schlag . .  
**Dauerstandfestigkeit**  
— Stahl, Stähle: F. Körber u. A. Pomp [O] \*553  
Kohlenstoffstähle, Prüfung nach dem Abkürzungsverfahren: A. Pomp u. W. Höger [A] 397  
niedriglegierte, Prüfung nach dem Abkürzungsverfahren: A. Pomp u. W. Höger [A] 397  
**Dauerversuch** [Zs] 102, 201, 327, 426, 521, 645  
**Deckel, Ofen—** [P] 247  
**Deformation** s. u. Verformung  
**Dehngrenzen, Stähle** s. \*558  
**Dehnung(en),** Biegeprobe s. \*410  
— s. a. u. Spannung—  
**Demag, A.-G.** [G] 331  
— [G] s. 622  
— Umkehr-Block- u. Brammenstrahlen s. \*606  
**Dendriten, Radreifen, Bruchursache**  
s. \*540  
**Desintegrator, Theisen—** s. \*625  
**Desoxydation**  
— Ferromanganzugabe s. \*140  
— schaubild,  
Mangan s. \*136  
ds. —produkte, flüssige s. \*136  
— Stahl,  
Einschlüsse, nichtmetallische s. 443  
— erzeugung s. \*136  
— Thomasverfahren s. \*140  
— s. a. u. Sauerstoff  
**Detroit-Ofen, Temperguß: J. C.**  
Bennett u. J. H. Vogel [A] s. 447  
**Deutsche Bunsen-Vogel, Haupt-**  
versammlung v. 16. bis 19. Mai 1932 [V] 592  
**Deutsche Edelstahlwerke, A.-G.** [G] 503  
— [G] s. 622  
**Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft**  
s. 217  
**Deutsches Reich** s. u. Deutschland  
**Deutsche Reichsbahn(-Gesellschaft)**  
— Gütertarifenkung [W] 75  
— 1931 [G] 526  
— Verein deutscher Eisenhüttenleute u. — s. 66  
**Deutsche Rohstahlgemeinschaft,**  
Preisfestsetzung [W] 108  
**Deutscher Verband für die Material-**  
prüfungen der Technik, Tätigkeit 1931 s. 66

- Deutschland, deutsch**  
— Absatzgebiete für Eisen s. —  
— Außenhandel 1931 [S] 205  
(Monatsberichte) [S] 227, 330, 451, 547, 650  
— Bergakademien, Statistisches s. u. Bergakademien  
— Bergbau 1930 [S] 399  
— Braunkohlen  
— außenhandel s. —: A.  
— förderung [S] s. —: Bergbau  
— Briketterzeugung 1930 [S] 473  
— Eisen  
— außenhandel s. —: A.  
— erzeugung 1930 [S] 473  
— ds. Verbleib 1928 s. 652  
— markt s. u. Eisen: M., Mitteldeutschland; Eisen: M., Rheinland-Westfalen  
— warenindustrie 1928: A. v. Bülow [W] 650  
— wirtschaft, Krisendruck s. 117  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenerz  
— außenhandel s. —: A.  
— förderung 1929 u. 1930 s. 431  
— ds. [S] s. a. —: Bergbau  
— Eisenindustrie  
— Statistisches s. —: Eisenerzeugung  
— s. a. u. Eisenindustrie: —  
— Erz  
— außenhandel s. —: A.  
— förderung [S] s. —: Bergbau  
— finanzpolitische Umschau s. 621  
— Gebrauchsmustereintragungen s. Verzeichnis 3 A. b.  
— Gießereien, Statistisches s. —: Eisenerzeugung  
— Handel s. u. Handel  
— Hochöfen (Monatsberichte) [S] 48, 151, 248, 376, 476, 596  
— Hochofenwerke, Statistisches s. —: Eisenerzeugung  
— Hochschulen, Statistisches s. u. Hochschulen  
— Kohlen  
— außenhandel s. —: A.  
— förderung (Monatsberichte) [S] 107, 227, 330, 451, 547, 649  
— ds. [S] s. a. —: Bergbau  
— Kokereien, Statistisches s. —: Kokserzeugung  
— Koks  
— außenhandel s. —: Außenhandel  
— erzeugung 1930 [S] 473  
— Maschinenbau, Lage s. u. Maschinenbau  
— Metallplastik aus drei Jahrhunderten: W. Pinder [O] \*257  
— Patentbericht s. Verzeichnis 3  
— Präferenzen  
— Leistung (Monatsberichte) [S] 74, 176, 276, 401, 525, 619  
— ds. 1931 [S] 74  
— Roheisen  
— Außenhandel s. —: A.  
— erzeugung (Monatsberichte) [S] 48, 151, 248, 376, 476, 596  
— ds. 1931 s. 20  
— ds. 1931 [S] 48  
— ds. s. a. —: Eisen-E.  
— Schiffbau 1930 u. 1931 [S] 176  
— Schmiedewerke  
— Leistung (Monatsberichte) [S] 74, 176, 276, 401, 525, 619  
— ds. 1931 [S] 74  
— Schrottverbrauch [S] s. —: Stahlerzeugung  
— Stahl  
— außenhandel s. —: A.  
— erzeugung 1880—1930 s. \*1  
— ds. 1930 [S] 473  
— ds. 1931 s. 20  
— ds. 1931 [S] 48  
— ds. (Monatsberichte) [S] 48, 175, 275, 375, 499, 595  
— ds. Verbleib 1928 s. 652  
— warenindustrie 1928: A. v. Bülow [W] 650  
— Stahlwerke, Statistisches s. —: Stahlerzeugung  
— Steinkohlen  
— außenhandel s. —: Außenhandel  
— förderung [S] s. —: Bergbau  
— Walzwerke  
— Leistung (Monatsberichte) [S] 74, 176, 276, 401, 525, 619  
— ds. 1931 [S] 74  
— Statistisches s. a. —: Stahlerzeugung  
— Wirtschaft  
— lage, Zukunftsaussichten: M. Schlenker [O] 465  
— s. a. u. Wirtschaft: —  
— Zolltarif, Obertarif, Einführung [W] 278  
**Devisenbewirtschaftung, deutsche s. 571**
- Diagnostiker, Betriebsüberwachung eines Thomaskonverters s. \*637**  
**Dichtemesser [Zs] 203**  
**Dichtigkeit, Rohrweißverbindungen: S. Sandelowsky [A] s. 221**  
**Differentialanalyse, thermische, von Eisenlegierungen: E. Söhnchen u. H. Nipper (Ergänzung) [A] 173**  
**Diffusion [Zs] 646**  
**Dilatometer, dilatometrische Kurven, Manganstähle s. \*318**  
**Dillgebiet**  
— Eisenerz(e),  
— Aufbereitung: C. Schumann [O] \*281  
— markt s. u. Eisen: markt, Rheinland-Westfalen  
**Dillinger Hüttenwerke, Beitritt zum Feinblechverband s. 552**  
**Dingler, Gegenstromwascher s. \*627**  
**Dinglersche Maschinenfabrik, A.-G. [G] s. 331**  
**Direkte Stahlerzeugung s. u. Stahl: erzeugung, unmittelbare**  
**Dolomit s. u. Teer—**  
**Donauföderation s. 571**  
**Donner, Georg R., Metallplastik s. \*262**  
**Doppelduowalzwirk, Walzenpaare nebeneinander angeordnete [P] 618**  
**Doppel-T-Träger s. u. Träger: —**  
**Dornstangen, Stützvorrichtung [P] \*546**  
**Dortmunder Union s. u. Vereinigte Stahlwerke, A.-G.**  
**Draht, Drähte [Zs] 101, 201, 327, 425, 644**  
— Abscheidemaschine [A] \*43  
— Drallen s. 386, 389  
— Durchmesser, Einfluß bei Kaltbearbeitung s. \*438  
— markt, -preise s. u. Eisen: M.  
— Richten [P] \*150  
— Richtmaschine [A] \*43  
— Riefigwerden s. 245  
— Springfeder—, Flußstahl, weicher: H. Wiesecke [O] \*433  
— stärke,  
— Einfluß auf Abkühlungsgeschwindigkeit s. \*433  
— ds. auf Fertigtemperatur s. \*433  
— Ziehen, gezogene,  
— Festigkeit s. \*120  
— Verformungsgrad s. 245  
— zusammengesetzter, Verhalten beim Ziehen s. 324  
— s. a. u. Flußstahl—; Schweiß—  
**Drahtseile [Zs] 101, 201, 327, 425, 644**  
**Drahtstiftpreise s. u. Eisen: markt**  
**Drahtwalzwerk(e) [Zs] 424, 518**  
— American Steel and Wire Co. [A] \*195  
— Entwicklung: A. Nöll [O] \*305, \*381  
— ds. 1880—1930 s. \*10, \*11  
— halbkontinuierliches s. \*384  
— Heizrinne s. 385  
— kontinuierliche, Vorteile s. \*383  
— Rückführungsvorrichtungen: E. Kästel [O] \*287  
— Umführungen: E. Kästel [O] \*287  
**Drallen von Draht s. 386, 389**  
**Drehbank, Vierkantblöcke [A] \*471**  
**Dreh(en), Drehung**  
— Eisenblöcke [P] 350  
— Metallblöcke [P] 350  
**Drehofen**  
— Reduzieren von Erzen ohne Schmelzung der Beschickung [P] \*274  
— Sinteranlagen: J. Paquet [O] \*218  
— Trommel—, Kohlenstaubeuerung s. 447  
— Vorwärmen von Erzen ohne Schmelzung der Beschickung [P] \*274  
**Drehrost, Aschenschüssel für Gas-erzeuger [P] \*274**  
**Drehrostgaserzeuger**  
— Aschenschüssel [P] \*274  
— Koksvergasung s. 38  
— Kohlenstaubeuerung [P] \*225  
**Drehschwingungsfestigkeit, Stahlguß, Einfluß des Glühens: B. Garre u. E. Grathoff [A] \*493**  
**Drehschwingungsmaschine, Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg s. \*493**  
**Dreiwärmeverfahren, Feinblechwalzwerk s. \*440**  
**Dreißer-Ofen s. 285**  
**Druck**  
— Eindruckvorgänge s. 122  
— Gasvor— bei Siemens-Martin-Ofen, Messung s. 542  
— Schnitt— s. u. Schneiden: —  
— Treib— s. u. Treiben: —
- Druckbehälter**  
— geschlossene, rohrförmige, Her-stellung [P] \*319  
— ungefeuerte, Schmelzschweißen, Vorschriften [A] s. 222  
**Druckflüssigkeitsgetriebe s. u. Flüssigkeitsgetriebe: —**  
**Druckgasflasche s. u. Gasflasche: —**  
**Druckgefäße s. u. Druckbehälter**  
**Druckkessel s. u. Druckbehälter**  
**Druckluft**  
— Kühlen, Windformen [P] 473  
— Röstofen s. \*582  
**Druckmesser [Zs] 203**  
**Druckprobe [Zs] 101, 201, 327**  
**Druckwasser, Messung: E. F. Aye [A] \*566**  
**Druckwerkzeuge [P] 546**  
**Düngemittel**  
— Hochofenschlacke s. 270  
— Nebenerzeugnisse der Kohlenvergasung s. 123  
**Duokaliberwalzwerk s. u. Kaliberwalzwerk: —**  
**Duplexverfahren [Zs] 518**  
— Siemens-Martin-Stahl, basischer, Erzeugung mit Talbot-Ofen in den Vereinigten Staaten: E. Goebel [O] \*340  
**Durchlaufofen s. u. Glühofen: —**  
**Durchmesser, Rohre, nahtlose, Vermindern in kaltem Zustande, Maschine [A] \*587**  
**Dürrwerke, A.-G. [G] s. 622**  
**Düsenbrenner: P. Rheinländer [A] 174**  
**Düsseldorf s. u. Wärmestelle —**  
**Dwight-Lloyd-Verfahren, Sinteranlage [P] \*274**  
**Dynamik, dynamische**  
— Charakteristik der Schweißgeneratoren: H. Langkau [A] s. 221  
— s. a. u. Thermo—  
**Dynamobleche, Induktionsofen, kern-loser s. 296**  
**Dynamomaschinen [Zs] 516**
- E.**
- Edelstahl s. u. Sonderstahl**  
**Ehnsche Zementationsprobe der Um-mantelung von Schweißstäben: W. Zieler [O] \*236**  
**Ehrenpromotion s. u. Ehrung**  
**Ehrung**  
— Heissig, Franz, Ehrenpromotion 624  
— Wirtz, Adolf, Ehrenbürger der Technischen Hochschule Aachen 552  
**Eigenschaften von Stoffen s. u. den betr. Stoffen**  
**Eigenspannungen s. u. Spannungen**  
**Einbrandtiefe beim Lichtbogenschweißen: E. Rosenberg [A] s. 221**  
— ds.: E. Schwarz [A] s. 221  
**Einfuhr s. u. Zoll, sowie u. den betr. Ländernamen u. Gegenständen**  
**Einheitskalkulation s. u. Kalkulation: —**  
**Einsatzhärten s. u. Härten: —**  
**Einschlüsse**  
— Gußeisen: F. J. Cook [A] s. 290  
— nichtmetallische, im Stahl: C. H. Herty jr. [A] \*443  
— Siemens-Martin-Stahl s. 311  
**Eisen**  
— A, Lfg. 1 (Bd. 4, Abt. 3, T. 2 des Handbuchs der anorganischen Chemie) [B] 280  
— abfälle, Behandlung vor der metallurgischen Verarbeitung [P] 246  
— alterungsbeständiges [P] 419  
— Aufkohlung mit Methan s. 545  
— Baustoff [Zs] 105, 204, 329, 428, 523, 647  
— bestimmung [Zs] 203, 329, 522  
— blocke, Drehen [P] 350  
— chromlegiertes, Herstellung [P] 594  
— Eigenschaften [Zs] 100, 201, 325, 425, 519, 643  
— Eisenbahnbau [Zs] 105, 204, 329, 523, 648  
— erzeugung,  
— direkte s. u. Stahl: erzeugung, unmittelbare  
— Eisenerz, Chlor, elementarer [P] 473  
— Erz im Kanalofen [P] 568  
— unmittelbare s. u. Stahl: erzeugung, u.  
— Gamma—,  
— Kohlenstoffgehalt, Gleichgewicht mit der Gaszusammensetzung s. \*394  
— Umwandlung in  $\alpha$ — in der Nähe der Raumtemperatur: E. Scheil [A] 593  
— Gerätebau [Zs] 204, 523, 648
- Eisen (ferner)**  
— Härten, Gase u. Dämpfe, kohlenstoffhaltige [P] 546  
— Ingenieurbau [Zs] 105, 428, 523, 647  
— Korrosion, American Society for Testing Materials, Ausschuf, Bericht [A] 272  
— loser Hochfrequenz-(Induktions-)ofen s. u. Induktionsofen: kern-loser  
— Magnesiumoxyd, Einfluß auf Reduktions-, Oxydations- u. Kohlungsvorgänge: F. Petry [A] \*15  
— manganhaltiges, Beziehungen zu Schlacken, die aus Eisenoxydul u. Manganoxydul bestehen s. \*134  
— markt, -preise,  
— Avi-Abkommen s. 572  
— Belgien (Monatsberichte) [W] 49, 153, 251, 377, 477, 597  
— England (Monatsberichte) [W] 50, 153, 251, 378, 478, 598  
— Frankreich (Monatsberichte) [W] 49, 152, 249, 376, 476, 596  
— Mitteldeutschland (Monatsbe-richte) [W] 24, 130, 231, 355, 455, 551  
— Oberschlesien (Vierteljahrsbe-richte) [W] 25, 356  
— Rheinland-Westfalen (Monatsbe-richte) [W] 21, 128, 229, 352, 452, 548  
— modifikationen s. u. Eisen:  $\gamma$ -E. usw.  
— nichtrostendes: J. H. Monypenny. 2nd ed. [B] 404  
— norisches: W. Schmid [B] 403  
— Oxydation, Einfluß kleiner Men-gen von Kupfer, Nickel u. Kobalt: H. Kirscht [A] 71  
— reines, Erzeugung [P] 350  
— Sauerstoff  
— bestimmung nach dem Heiß-extraktionsverfahren: G. Ericson u. C. Benedicks [A] \*565  
— ds. nach dem Vakuum-schmelzverfahren: H. C. Vacher u. L. Jordan [A] \*87  
— löslichkeit unter Oxydulschlak-ken s. \*135  
— schaffende u. verarbeitende Indu-strie, Abmachungen s. 118  
— schwelle s. u. Schwelle  
— Stickstoffbestimmung nach dem Vakuum-schmelzverfahren: H. C. Vacher u. L. Jordan [A] \*87  
— verarbeitung: K. Kaser [B] 403  
— warenindustrie 1928: A. v. Bülow [W] 650  
— Wärmebehandlung [Zs] 99, 201, 325, 425, 519, 643  
— Weich—, Korrosion s. 203  
— wirtschaft, Krisendruck: W. Stein-berg [O] 116  
— Wohnhausbau [Zs] 204, 648  
— zertall,  
— Hochofenschlacke s. 113  
— Schlackenpfastersteine s. 116  
— Zinküberzüge, Arbeiten des Teil-ausschusses der American So-ciety for Testing Materials [A] 272  
— zölle, englische [W] 432, 455, 623  
— s. a. u. Ferro ...; Guß—; Halb-zeug: Roh—; Stahl; Walz-werkszeugnisse  
**Eisenbahn(en)**  
— bau,  
— Eisen u. Stahl [Zs] 105, 204, 329, 523, 648  
— stoffe [Zs] 101, 425, 644  
— Welt 1929 [S] 352  
**Eisenbahngleise s. u. Gleise**  
**Eisenbahnoberbau(zeug)**  
— markt, preise s. u. Eisen: M.  
— s. a. u. Schienen; Schwellen  
**Eisenbahnschienen s. u. Schienen**  
**Eisenbahnschwelle s. u. Schwelle**  
**Eisenbahntarif, Gütertarif, Senkung bei der Deutschen Reichsbahn [W] 75**  
**Eisenbahnverkehr [Zs] 429, 524**  
— Lage s. u. Eisen: markt  
**Eisenbahnwagen, Sonderwagen [Zs] 517**  
**Eisenbahnzeug, rollendes, markt, -preise s. u. Eisen: M.**  
**Eisenbeton [Zs] 648**  
**Eisenbleche, Walzen [P] 449**  
**Eisenbörse, Brüsseler, Ausfuhrpreise s. \*634**  
**Eisen-Chrom-Legierungen, kohlen-stoffarme, mit hohem Chrom-gehalt [P] 247**  
**Eisen-Chrom-Nickel-Legierungen s. u. Chrom-Nickel-Stahl**  
**Eisenerz(e) [Zs] 94, 198, 321, 422**  
— arme, Umwandlung [P] 47

**Eisenerz(e)** (ferner)  
— Diligebiet, Aufbereitung: C. Schumann [O] \*281  
— Eisenerzeugung, Chlor, elementarer [P] 473  
— Förderung Welt 1929 u. 1930 [W] 431  
— markt, -preise s. 25  
s. a. u. Eisen: M.  
— Minas Geraes: E. A. Scheibe [A] 173  
— österreichische, innerö., Geologie: K. A. Redlich [B] 403  
— Reduzieren [P] 449  
— Schachtofen durch heiße Gase s. \*567  
— Schmelzung / ohne S. [P] \*47  
— Sinterung,  
— Follasin-Verfahren [A] \*345  
— Saugzug-S.: W. Luyken u. L. Kraeber [A] 296  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— Verarbeitung auf Eisen u. Stahl [P] 499  
— versorgung, Länder, wichtigste, 1929 u. 1930 [W] 431  
— s. a. u. Eisenstein; Erz; Rasen—; Weiß—  
**Eisengießerei(en)** [Zs] 97, 199, 322, 423, 517, 641  
— Lage s. u. Eisen: markt  
**Eisenguß s. u. Gußeisen**  
**Eisenhütten**, —wesen  
— Betriebswirtschaft: K. Rummel s. 592  
— deutsches, Entwicklung in den letzten 50 Jahren: O. Petersen [O] \*1  
— Grundlagen [Zs] 93, 197, 320, 420, 515, 638  
— Universalismus, Beziehungen: E. Witting [A] 149  
**Eisenhütte Oberschlesien, Tätigkeit** 1931 s. 54  
**Eisenhütte Oesterreich**  
— Hauptversammlung v. 28. Mai 1932 [V] 590  
ds. (Einladung) 480  
ds. (Voranzeige) 456  
— Tagung v. 23. Jan. 1932 s. 28, 149  
ds. v. 9. April 1932 s. 304  
— Tätigkeit 1931 s. 55  
**Eisenhütte Südwest**  
— Fachgruppe Kokerei u. Hochofen, Sitzung v. 14. Jan. 1932 (Voranzeige) 28  
— Fachgruppe Stahl- u. Walzwerke, Sitzung v. 8. Juni 1932 (Voranzeige) 552  
— Hauptversammlung v. 31. Jan. 1932 [V] 148  
ds. Einladung 52  
ds. (Voranzeige) 28  
— Tätigkeit 1931 s. 54  
**Eisenhüttenchemie s. u. Chemie: —**  
**Eisenhüttenindustrie s. u. Eisenindustrie**  
**Eisenhütten-Institut** Freiberg, Mitteilungsband aus dem: O. Emicke [O] \*505  
**Eisenindustrie**  
— Amerika s. u. Amerika  
— Brasilien s. u. Brasilien  
— deutsche, Löhne s. 118  
— Frankreich s. u. Frankreich  
— Italien s. u. Italien  
— Jahrbuch, Statistisches, 1931 [B] 27  
— Japan s. u. Japan  
— Luxemburg s. u. Luxemburg  
— Oberschlesien s. u. Oberschlesien  
— Oesterreich s. u. Oesterreich  
— Rumänien s. u. Rumänien  
— Saargebiet s. u. Saargebiet  
— Schweden s. u. Schweden  
— Spanien s. u. Spanien  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— Tschechoslowakei s. u. Tschechoslowakei  
— Vereinigte Staaten s. u. Vereinigte Staaten  
— Wirtschaftliches [Zs] 106, 204, 329, 428, 523  
**Eisenindustrie u. Brückenbau s. u. Aktiengesellschaft: —**  
**Eisen-Kobalt-Molybdän:** W. Köster u. W. Tonn [A] 589  
**Eisen-Kobalt-Wolfram:** W. Köster u. W. Tonn [A] 174  
**Eisen-Kohlenstoff, Zustandsschaubild, Gleichgewichtskurven, thermodynamische Betrachtungen:** F. Körber u. W. Oelsen [A] 497  
**Eisen-Kohlenstoff-Legierungen, Erstarrungsart, Einfluß von Silizium u. Mangan:** O. v. Keil u. F. Kotyza [A] s. 289

**Eisen-Kohlenstoff-Sauerstoff**  
— Gleichgewicht, Kurve, Verschiebung durch Magnesiumoxyd s. \*15  
— thermodynamische Untersuchungen: H. Dünwald u. C. Wagner [A] \*394  
**Eisen-Kohlenstoff-Schwefel:** R. Vogel u. G. Ritzau [A] s. 289  
**Eisen-Kohlenstoff-Silizium:** T. Sató [A] s. 412  
**Eisen-Kohlenstoff-Wolfram**  
— Gleichgewichte, Schmelz-G. s. \*242  
— Legierungen, ternäre, metallographische Untersuchungen: S. Takeda [A] \*241  
**Eisenlegierungen [Zs] 98, 200, 324, 424**  
— Differentialanalyse, technische: E. Söhnchen u. H. Nipper [A] 173  
— s. a. u. Eisen-Chrom ...; Eisen-Kobalt ...; Eisen-Kohlenstoff ...; Eisen-Magnesia; Eisen-Mangan; Eisen-Nickel; Eisen-Phosphor ...; Eisen-Zirkon; Ferro ...  
**Eisen-Magnesia-Gemisch, Gleichgewicht bei Behandlung mit Kohlenoxyd s. \*15**  
**Eisen-Mangan-Legierungen, Umwandlung:** H. Scott [A] 317  
— s. a. u. Ferromangan  
**Eisenmetalle s. u. Chrom; Eisen; Kobalt; Mangan; Nickel; Titan; Vanadin**  
**Eisen-Nickel-Kobalt-Legierungen, warmfeste:** C. R. Austin u. G. P. Halliwell [A] \*316  
**Eisen-Nickel-Mangan-Stähle, Umwandlungen s. 318**  
**Eisenoxydulgehalt, Hochofenschlacke zur Pflastersteinherstellung s. 113**  
**Eisen-Phosphor-Schwefel:** R. Vogel u. O. de Vries [A] s. 289  
**Eisensalz(e), —verfahren**  
— Bestimmung von Chrom, Vanadin u. Mangan: R. Lang u. F. Kurtz [A] s. 347  
— jodometrische Bestimmung: E. Rupp [A] s. 348  
**Eisen-Sauerstoff-Kohlenstoff s. u. Eisen-Kohlenstoff-Sauerstoff**  
**Eisenschrott s. u. Schrott**  
**Eisenschwamm**  
— Erzeugung [P] 298  
ds. s. a. 323  
elektrothermische [P] 196  
Norsk-Staal-Verfahren: I. Bull-Simonsen [O] \*457  
— Verarbeitung auf Eisen u. Stahl [P] 499  
— s. a. u. Eisen: erzeugung, unmittlere  
**Eisenschwamm, G. m. b. H. s. \*458**  
**Eisen-Schwefel-Kohlenstoff s. u. Eisen-Kohlenstoff-Schwefel**  
**Eisenschwelle s. u. Schwelle: —**  
**Eisen-Silizium s. u. Ferrosilizium**  
**Eisen-Silizium-Kohlenstoff s. u. Eisen-Kohlenstoff-Silizium**  
**Eisensteinpreise [W] 25**  
— s. a. u. Eisenerz; Rot—; Spat—  
**Eisensteinverein s. u. Siegerländer —**  
**Eisen-Titan s. u. Ferrotitan**  
**Eisen- u. Stahlwerke, vorm. Georg Fischer s. u. Aktiengesellschaft: —**  
**Eisenverbindungen**  
— A. Lfg. 1 (Bd. 4, Abt. 3, T. 2 des Handbuchs der anorganischen Chemie) [B] 250  
— s. a. u. Eisenlegierungen  
**Eisenwerke, obereschlesische, Brennstoffwirtschaft s. 333**  
**Eisenwerk-Gesellschaft Maximilianshütte [G] 280**  
ds. [G] s. 331  
**Eisenwesen Oesterreichs, Geschichte, Beiträge. Hrg. von M. Lochr, A. Mell u. H. Riehl. Abt. 1, H. 1 u. 2, Abt. 2, H. 1 [B] 403**  
**Eisen-Wolfram-Kohlenstoff s. u. Eisen-Kohlenstoff-Wolfram**  
**Eisen-Zirkon, Zustandsschaubild:** R. Vogel u. W. Tonn [A] 73  
**Elastizitätsgrenze von Gußeisen:** C. Baron [A] s. 413  
**Elektrischer Ofen s. u. Elektroofen, sowie u. den Einzelbezeichnungen der Ofen: elektrischer**  
**Elektrischer Schmelzofen s. u. Schmelzofen: —**  
**Elektrizität, elektrische(r)**  
— Antrieb,  
Einzel-A. von Walzwerks-Rollgängen [P] \*567  
s. a. u. Walzwerk: A., —  
— Einrichtungen [Zs] 96, 422, 516  
— Gasreinigung s. u. Gasreinigung: —  
— Heizen s. u. Heizen: —

**Elektrizität (ferner)**  
— Hochofengasreinigung s. u. H.: —  
— Leitfähigkeit,  
Gußeisen: J. W. Donaldson [A] s. \*414  
Koks: H. Koppers u. A. Jenkner [A] 496  
Stahl, kaltgezogener, Einfluß des Anlassens: W. Köster u. H. Tiemann [A] 497  
— Leitungen [Zs] 422  
— Schutzrohre, Schweißen s. \*345  
— licht— Neuerung von Kühlbetten s. \*308  
— Schalteinrichtungen [Zs] 422  
— Schweißen s. u. Schweißen: —  
— Strom,  
Fremd-St. in Hüttenwerken s. 69  
verhältnisse, Einfluß auf die Hochofengasreinigung s. 534  
— s. a. u. Photo—  
**Elektrizitäts-A.-G., vorm. Schuckert & Co. [G] s. 622**  
**Elektrode(n)**  
— durchmesser, Abhängigkeit des Biegewinkels: S. Sandelowsky [A] s. 221  
— fläche, Einfluß auf die elektrische Hochofengasreinigung s. 535  
— Kletterfähigkeit: K. Haas [A] s. 222  
— legierte, Zusammensetzung: C. J. Holslag [A] s. 221  
— Lichtbogenöfen,  
Entwicklung s. 124  
Schmelzen von Grauguß u. Stahl: E. Kothny [A] 469  
— Manganstahl—: A. Churchward [A] s. 220  
— Schmelzen, abgeschmolzene: W. M. Wilson [A] s. 221  
— Wirtschaftlichkeit: S. Sandelowsky [A] s. 223  
— s. a. u. Gasreinigung: elektrische; Graphit—; Kohlen—; Schweißdraht; Söderberg—  
**Elektrofilter s. u. Gasreinigung: elektrische**  
**Elektrolyse, elektrolytische**  
— Blechherstellung [P] 498  
— Kobaltbestimmung: D. H. Brophy [A] 349  
— Rückstandsbestimmung s. 328  
**Elektrolyteisen**  
— Eigenschaften [Zs] 100  
— erzeugung [Zs] 97  
**Elektromagnetismus, elektromagnetische(r)**  
— Aufbereitung [Zs] 320, 515  
— Wechsel zu verstickender Werkstücke s. 514  
**Elektromotoren [Zs] 516**  
**Elektronenröhren-Meßgeräte [Zs] 523, 647**  
**Elektroofen, Elektroöfen [Zs] 198, 640**  
— Arbeitskosten s. 124  
— Gußeisen, Wirtschaftlichkeit: W. Lister [A] s. 447  
— Zylinderguß: H. E. Bromer [A] s. 447  
— s. a. u. Induktionsofen; Lichtbogenofen, sowie u. den übrigen Sonderbezeichnungen  
**Elektorollen**  
— Arbeits- u. Scherenrollgänge: P. Paech [Zu] 411  
ds.: M. Fischer [Zu] 412  
ds.: P. Paech [Zu] 412  
**Elektroschmelzofen s. u. Schmelzofen: elektrischer**  
**Elektroschmelzschweißen s. u. Schweißen: —**  
**Elektrostahl**  
— erzeugung [Zs] 98, 323, 424, 642  
ds. s. a. 11  
basische, Einfluß von gebranntem u. ungebranntem Kalk: O. v. Keil-Eichenthurn s. 149  
— Zusammensetzung, Aenderung beim Vergießen s. 372  
**Elektrotechnik [Zs] 94, 421**  
**Elemente s. u. Thermo—**  
**Elga, Hochofengasreinigung s. \*529**  
**Elsaß-Lothringen, Eisenerzförderung** 1929 u. 1930 s. 431  
**Emaillieren [Zs] 519**  
**Energie**  
— verbrauch, Norsk-Staal-Verfahren s. 460  
— wirtschaft,  
Hüttenwerke, Einfluß des Beschäftigungsgrades: B. v. Sothen [O] \*29, \*68  
Veränderungen durch Erzeugungsrückgang s. \*69  
— Eisen  
markt s. u. Eisen: M., E. zölle, neue [W] 432, 455, 623  
— Eisenindustrie, Lage s. 117  
— Zollgesetz [W] 253  
— s. a. u. Großbritannien

**Entente française sur la production générale de l'acier, Gründung s. 76**  
**Entgasung, Roheisen, Bradley-Verfahren:** J. E. Hurst [A] s. 314  
**Entkohlungsgeschwindigkeit, Stahlherzeugung:** H. Schenck [A] s. 593  
**Entlader s. u. Selbst—**  
**Entlohnung s. u. Lohn**  
**Entmischung, Möller bei der Begichtung s. \*161**  
**Entölung, Kesselspeisewasser [Zs] 95, 322, 422, 516, 640**  
**Entrostet [Zs] 643**  
**Entschlackung, flüssige, Regeneratoren von Siemens-Martin-Ofen, Schlackenkasten [P] \*473**  
**Entschwefelung [Zs] 95**  
— Gußeisen, Soda: E. W. Colbeck u. N. L. Evans [A] s. 314  
— Kokslofengas, Verfahren der Gesellschaft für Kohlenteknik: W. Glud, W. Klemp u. F. Brodtkorb [A] s. 369  
— Konverter, Einfluß von Sandzusatz s. 391  
— Roheisen  
erzeugung: C. Bettendorf u. N. J. Wark [O] \*577, \*606  
Thomas-R.: E. Spetzler u. H. Spitzer [O] \*233  
— Stahlerzeugung: C. Bettendorf u. N. J. Wark [O] \*577, \*606  
**Entstaubung von Hochofengas, Einfluß der Rohgas-Eigenschaften s. \*529**  
**Erde s. a. u. Welt**  
**Erdgas, Härten, Einsatz-H. s. 318**  
**Erhitzen s. a. u. Erwärmen**  
**Erlichen, Verfahren zur Prüfung der Tiefziehfähigkeit von Feinblechen s. \*357, 361**  
**Ermüdungsprobe, Schweißungen:** T. K. M(a)c Manus [A] s. 222  
**Erosion s. u. Anfrischung**  
**Ersatzmotor s. u. Motor: —**  
**Erstarrung**  
— art von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen, Einfluß von Silizium u. Mangan: O. v. Keil u. F. Kotyza [A] s. 289  
— erscheinungen [Zs] 202, 521  
— Stahl  
blöcke: B. Matuschka [A] 72  
unberuhigter s. 270  
— s. a. u. Abkühlen  
**Erwärmen, Zwischen—, Bändeisen, Walzen [P] 247**  
— s. a. u. Vorwärmen  
**Erz(e) [Zs] 94, 198, 321, 422**  
— Aufbereitung [Zs] 94  
— grundlage, Oberschlesien, Hochofenbetrieb s. 365  
— Mangan, titrimetrische Bestimmung: J. Majdel [A] s. 347  
— markt, -preise,  
Spanien [W] 599  
s. a. u. Eisen: M.  
— mullmige, Sintern durch Verblasen [P] 274  
— Probenahme [B] 624  
— Prüfung,  
kontradiktorisches Arbeiten.  
2. Aufl. [B] 503  
Schiedsanalysen. 2. Aufl. [B] 503  
— Reduzieren [P] 449  
Drehofen ohne Schmelzung [P] \*274  
— Vorwärmen, Drehofen ohne Schmelzung [P] \*274  
— s. a. u. Eisen—  
**Erzausschuß des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit** 1931 s. 56  
**Erzeugungsrückgang, Energiewirtschaft, Veränderungen s. \*69**  
**Esser, Wilhelm, (Nachruf) \*156**  
**Estland, Eisenbahnen** 1929 s. 352  
**Europa**  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
— Roheisenerzeugung 1931 s. 20  
— Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
**Exzenterkühlbett s. u. Kühlbett: —**  
**F.**  
**Faber du Faur, Friedrich, Gebläsewind-erhitzung durch Hochofengas s. 513**  
**Fabrikbauten [Zs] 517**  
**Fachausschuß, Fachausschüsse**  
— berichte des Vereins deutscher Eisenhüttenleute s. u. Archiv für das Eisenhüttenwesen  
— Verein deutscher Eisenhüttenleute s. u. Eisenhütte Oberschlesien; Eisenhütte Oesterreich; Eisenhütte Südwest, sowie u. den Einzelbezeichnungen (Chemiker ausschuß usw.)

- Fachpresse**, technische, Zukunft: K. Schulz [B] 404
- Fachvereine** s. u. den einzelnen Vereinsnamen
- Fallhämmer**  
— Aufzugsvorrichtungen s. \*144  
— Gesenkschmieden: S. Weil [O] \*144
- Fallwerkskran**, Jordan-Kupplung u. -Bremsen, Vergleich mit elektrischer Bremse: W. Kalkhof [A] \*496
- Faraday**, metallurgische Forschungen: Sir R. A. Hadfield [B] 479
- Farbanstrich** s. u. Anstrich: —
- Feder(n)** [Zs] 201, 425, 644  
— herstellung aus Siemens-Martin-Stahl s. 438  
— s. a. u. Spring—
- Federstahlpreise** s. u. Eisen: markt
- Fehlerzeichnungen** [Zs] 104, 202, 328, 427, 522
- Feinblech(e)** [Zs] 425, 520  
— Ausfuhr-Rückvergütungssätze [W] 131  
— Kleben s. 265  
— markt-, -preise [W] 26  
— s. a. u. Eisen: M.  
— Qualitäts—, Glühen: E. Marke [O] \*262  
— Tiefziehfähigkeit, Prüfung: F. Eisenkolb [O] \*357  
— Walzplan s. \*461
- Feinblechschuß**, Tätigkeit 1931 s. 64
- Feinblechverband**  
— Angliederung an den Stahlwerksverband [W] 131  
— Preisfestsetzung s. 26
- Feinblechwalzwerk(e)** [Zs] 98, 324, 424, 518  
— Dreiwärmeverfahren s. \*440  
— Entwicklung: W. Krämer [O] \*439  
— Leistungszahlen s. 463  
— Zeitstudien, vergleichende, zur Ermittlung von Sortenkosten: H. Jordan [O] \*461
- Feineisenwalzwerk(e)**  
— Entwicklung: A. Nöll [O] \*305, \*381  
— kontinuierliche, Vorteile s. 383  
— Kühlbett(en) [P] \*246  
— ds. s. a. \*305
- Feinerzbeimischung**, Kokskohle: W. Luyken u. E. Bierbrauer [A] s. 368
- Feingefüge** s. u. Kleingefüge
- Feinspat**  
— Brikkettieren s. \*587  
— Röstern s. \*585
- Feinzerkleinerung** s. u. Zerkleinerung: —
- Felderdiagramm**, Thumsches, zur Gußeisenprüfung: F. Brinckmann [A] s. 413
- Felten & Guilleaume Carlswerk**, A.-G. [G] s. 622
- Ferienkursus** s. u. den betr. Hochschulen oder Bergakademien
- Ferngas** s. u. Gasfernversorgung
- Fernmessen** s. u. Messen: —
- Ferrisalz** s. u. Eisensalz
- Ferrolegierungen** s. u. Eisenlegierungen
- Ferromangan**  
— preise s. u. Eisen: markt  
— zugabe, Desoxydation s. \*140  
— s. a. u. Eisen-Mangan-...
- Ferrosalz** s. u. Eisensalz
- Ferrosilizium**  
— preise s. u. Eisen: markt  
— Siliziumbestimmung: W. Hartmann [A] s. 43
- Ferrowolfram**, Wolframerze, manganhaltige, Verarbeitung auf — [P] 546
- Fertigerzeugnisse**, Statistisches s. u. Großbritannien: —, sowie u. den übrigen Ländernamen: Eisen bzw. Stahl
- Fertigung**  
— Konstruktionsteil, Arbeitsvorgang s. \*295  
— s. a. u. Erzeugung
- Festigkeit**  
— Abnutzungs—, Gußeisen, nickel-chromnickellegiertes: T. R. Twigger [A] s. \*414  
— ds.: G. S. Bell [A] s. 414  
— bestimmte, Chrom-Nickelstähle, Erzielung [P] 499  
— Drähte, gezogene s. \*120  
— Gußeisen,  
— Probestäbe, Einfluß des Gießverfahrens: K. L. Zeyen [A] s. 314  
— Temperatur, hohe: E. Honegger [A] s. 292  
— Lichtbogenschweißverbindungen, Einfluß der Strombedingungen: C. D. Jensen [A] s. 222
- Festigkeit** (ferner)  
— Proben, elektrisch geschweißte: S. Sandlewsky [A] s. 221  
— Radreifen s. 539  
— Schweiß(en)  
— ausföhrungen s. 222  
— Stumpf-Sch., Stähle: W. M. Wilson [A] s. 222  
— verbindungen, Einwirkung von Blasen: Höhn [A] s. 223  
— Sonderstähle, Temperaturen, hohe, Kurzzeitprüfungen [A] \*170  
— Stäbchen, dünne: E. Jenckel [A] s. 593  
— Stähle, Einfluß der Kaltbearbeitung vor der Wärmebehandlung: E. Greulich [A] 270  
— Stallguß, Temperaturen, tiefe: R. Walle [O] \*489  
— Ursprungs—, Nietverbindungen s. \*269  
— Schweißverbindungen s. \*269  
— Wechsel—, Schaubild in der Werkstoffkunde s. 192  
— s. a. u. Biege—; Dauer—; Dauerstand—; Drehschwingungs—; Schwingungs—; Verdrehungs—; Verfestigung; Warm—; Zug—
- Festigkeitsprüfung** von Koks: F. G. Hoffmann [A] s. 369  
— ds.: F. Brinckmann u. R. Nehmitz [A] s. 369
- Feuchtigkeit**  
— bestimmung,  
— Gase, technische: W. Roth [A] \*468  
— Kohlen durch Trocknen im Vakuum: R. Vondráček u. L. Mosendz [A] s. 349  
— Hochofengas, Einfluß auf die elektrische Reinigung s. \*530, \*536  
— s. a. u. Befeuchtung
- Feuer**  
— offenes, Glühen von Feinblechen s. 263  
— s. a. u. Feuerung ...
- Feuerbeständigkeit**  
— Gußeisen, Chromeinfluß: E. Schütz [A] s. \*291  
— hohe, Gegenstände aus Gußeisenlegierungen höheren Chromgehaltes [P] 274
- Feuerfeste Stoffe** [Zs] 95, 198, 321, 422, 516, 639  
— Abriebprüfung s. 272  
— Abschreckprüfung s. 272  
— American Society for Testing Materials, Ausschuß C-8, Bericht [A] 272  
— Durchlässigkeit für Wasserstoff s. 545  
— Eigenschaften [Zs] 198, 321, 516, 640  
— Einzelergebnisse [Zs] 95, 198, 321, 422, 640  
— Gegenstände, chromhaltige [P] 47  
— Herstellung [P] 47  
— ds. [Zs] 198, 422, 516, 639  
— Prüfung [Zs] 198, 422, 516, 639  
— Schmelzpunktbestimmung s. 272  
— Wärmeausdehnung, umkehrbare: A. Kanz [A] 18  
— Zustellung, Induktionsöfen [P] \*418  
— s. a. u. Silika ...; Steine
- Feuerung(en)** [Zs] 95, 198, 322, 422, 516, 640  
— flammenlose [Zs] 516  
— technische(r)  
— Überwachung von Siemens-Martin-Oefen: M. J. Conway [A] s. 542  
— Untersuchungen [Zs] 640  
— Wärmeaufwandsgrad eines Ofens: G. Neumann [A] 270  
— s. a. u. Halbgas—; Kessel—; Kohlenstaub—; Mischgas—; Regenerativ—; Rekuperativ—; Rost—; Steinkohlen—
- Feuerungsregler** [Zs] 523
- Feuerverzinken** s. u. Verzinken: —  
— Filterstaub, Aufnahmefähigkeit für Oel s. 14
- Filtration**, Phosphorsäurebestimmung quantitative: H. T. Bucherer u. F. W. Meier [A] s. 44
- Finanzpolitische Umschau** [W] 621
- Finnland**, Eisenbahnen 1929 s. 352
- Flacheisen**, Hochkantrichten, Maschine [P] \*450
- Flammenlose Feuerung** [Zs] 516
- Flammöfen**, Entschwefelung s. 607
- Flicken** von Siemens-Martin-Oefen s. \*312
- Fließvorgänge**, Stangenpressen s. \*121
- Flodin**, Stahl, flüssiger, Erzeugung s. 323
- Flotation** s. u. Aufbereitung: Schwimm-A.
- Fluor**  
— bestimmung [Zs] 105  
— Phosphate: D. S. Reynolds u. K. D. Jacob [A] s. 348  
— Phosphat-Schlacken: D. S. Reynolds [A] s. 348  
— Verflüchtigung, Einfluß der Kieselsäure-Formen: D. S. Reynolds u. K. D. Jacob [A] s. 348
- Flüssigkeit** s. u. Sperr—
- Flüssigkeitsgetriebe**, Druck—, Kippen von Convertern [P] \*196
- Flüssigkeitsgradmesser** [Zs] 203
- Flußspat**, Einfluß auf Entschwefelung s. \*578, 608
- Flußstahl**  
— Eigenschaften [Zs] 326, 520, 644  
— kohlenstoffarmer, Säurelöslichkeit  
— Einfluß des Kupfers: P. Bardenheuer u. G. Thanheiser [A] 395  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— walzen, Vergleich mit Sonderstahlkalibrierungen: O. Emicke s. 590  
— weicher,  
— Alterung, mechanische: R. Walz s. 590  
— Herstellung von Springfederdraht: H. Wiesbeck [O] \*433  
— Streckgrenze bei höheren Temperaturen s. \*554
- Flußstahldraht**  
— Abschrecken s. 438  
— Härten, Einflüsse s. \*435  
— Ziehen mit Widia-Ziehsteinen, Kraftbedarf, Einfluß des Schmiermittels: A. Pomp u. A. Koch [A] \*244
- Flußwasser**, Puddelstahl, Korrosion s. 272
- Folliet**, Alexandre s. u. Follisain-Verfahren
- Follisain-Verfahren** zur Eisenerzzerlegung [A] \*345
- Förderanlagen** [Zs] 96
- Förderwesen** [Zs] 96, 322, 423, 517, 641  
— Eisenhüttenwerke, Entwicklung s. 2  
— s. a. u. Kran
- Formänderung** s. u. Verformung
- Formeisenpreise** s. u. Eisen: markt
- Formen**, Formerei [Zs] 323  
— änderung s. u. Verformung  
— Block— s. u. Block—  
— Guß—,  
— Kaliberwalzen [P] \*150  
— Rollen [P] \*150  
— Trennwände zur Herstellung von Verbundguß [P] \*398  
— Schleuderguß— [P] \*246  
— Rohre [P] \*419  
— Überzug, galvanischer [P] 247  
— s. a. u. Wind—
- Formbleche**, Pflastersteinherstellung, Schutzanstriche s. 115
- Formgebung** im bildsamen Zustande [B] 575  
— s. a. u. Schmieden; Walzen
- Formmaschinen** [Zs] 323
- Formsand**, verdichteter, Aufbau: W. Reitmeister [A] s. 314
- Formstoffe**, Aufbereitung [Zs] 97, 322
- Formung**, spanlose, Metalle: G. Sachs [A] \*119
- Forschung—**, Gießerei: K. Daeves [A] s. 315  
— s. a. u. Industrie: —
- Forschungsinstitute** s. u. Kaiser-Wilhelm-Institut ...
- Fracht** s. u. Eisenbahntarif
- Frankreich**  
— Außenhandel 1931 [S] 570  
— Bergbau 1929 [S] 248  
— Eisenaußenhandel s. —: A.  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenerz  
— außenhandel s. —: A.  
— förderung 1929 u. 1930 s. 431  
— ds. 1929—1931 [S] 351  
— ds. (Monatsberichte) [S] 48, 176, 301, 370, 500, 596  
— Statistisches s. —: Bergbau  
— Eisenindustrie 1929 [S] 248  
— ds. (1931) [W] 572  
— Lage s. 117, 572  
— Verbandsneubildung [W] 76  
— Eisenmarkt s. u. Eisen: M.  
— Erzaußenhandel s. —: A.  
— Flußstahl  
— erzeugung (Monatsberichte) [S] 20, 151, 351, 452, 570  
— ds. 1931 [S] 151  
— Hochofen 1931 [S] 151  
— Kohlen, Statistisches s. —: Bergbau
- Frankreich** (ferner)  
— Roheisen  
— außenhandel s. —: A.  
— erzeugung (Monatsberichte) [S] 20, 248, 351, 452, 570  
— ds. 1931 s. 20  
— ds. 1931 [S] 151  
— Statistisches s. —: Eisenindustrie  
— Roststahlerzeugung 1931 s. 20  
— Schlackenaußenhandel s. —: A.  
— Schrott Außenhandel s. —: A.  
— Stahl  
— außenhandel s. —: A.  
— erzeugung (Monatsberichte) [S] 248  
— Statistisches s. —: Eisenindustrie  
— Walzwerke,  
— Leistung (Monatsberichte) [S] 20, 176, 249, 351, 452, 570  
— ds. 1931 [S] 176
- Franksche Eisenwerke**, A.-G. [G] s. 622
- Fräs(en)**, Stähle, kaltgezogene, Kraftverbrauch s. \*71
- Freiberg**, Bergakademie s. u. Eisenhütten-Institut
- Fremdgas** usw. s. u. Gas: — usw.
- Frieden**, —vertrag [Zs] 329, 648
- Friedrichshütte** s. u. Bergbau- u. Hütten-A.-G.—
- Friedrich-Wilhelm-Hütte** s. u. Vereinigte Stahlwerke, A.-G.—
- Fristenverfolgung** im Walzwerk s. \*184
- Fritz**, Dampfhammer — s. \*12
- Fundament** s. u. Gründung
- G.**
- Galvanischer Ueberzug** für Schleuder-gußformen [P] 247
- Gamma-Strahlen** zur Werkstoffprüfung: N. Riehl [A] 592
- Gas(e)**  
— analyse, -analytische  
— Sperrflüssigkeiten: H. Passauer [A] s. 45  
— technische, tragbare Vorrichtung: E. Ott [A] s. 347  
— behälter s. u. Gasbehälter  
— chemische Prüfung [Zs] 203, 328, 647  
— druck, Vor-D. bei Siemens-Martin-Oefen s. 542  
— Fremd—, Anwendung in Hüttenwerken s. 69  
— gehalt, Gußeisen, Einfluß der Schmelzbehandlung: P. Bardenheuer u. W. Bottenberg [A] s. 290  
— Härten, Einsatz-H., durchlaufendes: R. J. Cowan [A] 318  
— kohlenstoffhaltige, zum Härten von Eisen [P] 546  
— leitung s. u. Gasfernversorgung  
— not, Hüttenwerke, Gründe s. \*29  
— poren, Staßguß, Fehler, Beziehungen zur geringen Zähigkeit: G. Batty [A] 637  
— reinigung s. u. Gasreinigung  
— technische, Feuchtigkeitsbestimmung: W. Roth [A] \*468  
— temperaturen, Herabmindern zur elektrischen Gasreinigung [P] \*472  
— Ueberschuß—, Verbrennung im Hochofenwinderhitzer, Regler [A] \*563  
— umlauf, Norsk-Staal-Verfahren s. \*459  
— Weg im Koksofen: F. Korten [Zs] 198  
— wirtschaft [Zs] 640  
— s. a. u. Entgasung; Erd—; Hochofen—; Koksofen—; Misch—; Rauch—; Wasser—
- Gasbehälter**, wasserlose, Bau (Patentstreit, Beilegung) [W] 527
- Gasblasenergerungen**, Radreifen, Bruchursache s. \*540
- Gasbrenner**, Hochleistungs— [P] \*418
- Gaserzeuger** [Zs] 321  
— Aschenschüssel u. Drehrost [P] \*274  
— Bauart Wood s. 321  
— betrieb [Zs] 321, 422  
— Brennstoffe, staubförmige [P] \*175  
— Kokerellen: E. Czako [A] s. 367  
— ds.: P. Hilgenstock [A] s. 367  
— Rost [P] \*226  
— Rührwerk u. Drehbunker, Beschickung, selbsttätige [P] \*246  
— s. a. u. Drehrost
- Gaserzeugungsofen** s. u. Gaserzeuger
- Gasfang**  
— Brown s. 160  
— Hoff, van Hoffischer s. \*158



**Gasfernversorgung** [Zs] 640  
— Siemens-Martin-Werk: E. Matejka [O] \*481  
— Stahlgießerei: E. Matejka [O] \*481  
**Gasfernung** [Zs] 322  
— Glühofen,  
Durchlauföfen [P] \*247  
ds. zum Weichglühen: H. L. Simonds [A] s. 315  
**Gasmesser** [Zs] 647  
**Gasöfen** [Zs] 322  
**Gasreinigung** [Zs] 95, 199  
— elektrische,  
Befeuchtung, selbsttätige [P] 449  
— Gastemperaturen, hohe, Herabmindern [P] \*472  
— Vorbehandlung [P] 449  
— s. a. u. Desintegrator; Hochofengasreinigung usw.  
**Gasschmelzschweißen** s. u. Schweißen:  
**Gaswascher**, Teller— nach Theisen s. 623, 632  
**Gattierung**, Maurer-Diagramm: H. Uhlig [Zs] s. 313  
**Gebälse** [Zs] 641  
— Förderung von Heu u. Stroh s. 216  
— s. a. u. Hochofen—; Lutten—  
**Gebälsewind** [Zs] 97, 641  
— erhitzung durch Hochofengas,  
Geschichte s. 513  
— feuchter, Einfluß auf Eigenschaften fallenden Gußeisens: N. A. Moore [A] s. 313  
— führung für Kupfölföten mit mehreren Düsenreihen [P] \*298  
— heißer, Eisenerzströmung s. 345  
**Gebrauchsmustereintragen** s. Verzeichnis 3. A. b.  
**Gedinge**  
— richtwerte für Schrottplatzarbeiten mittels Lochkartenverfahrens: H. Bitter [A] 123  
— Zettel, Zurihterei s. 545  
**Gefüge**  
— änderung der Feinbleche beim Glühen s. \*263  
— arten [Zs] 103, 202, 328, 427, 522, 646  
— formen, Stahl, gedeutet aus dem Bau des Atomgitters: H. Hansmann [A] 589  
— Gußeisen, Einfluß der Schlacken-zusammensetzung: E. Diep-schlag u. E. Treuheit [A] s. 412  
— Kristall—, Analyse: F. Wever [A] 149  
— Legierungen, Beziehung der Koerzitivkraft: W. Köster [A] 592  
— Schweißung s. \*237  
— Thomasschlacken s. \*396  
— s. a. u. Grob—; Klein—; Konstitution  
**Geisweider Eisenwerke**, A.-G. [G] s. 331  
**Geld** s. a. u. Finanz; Kapital  
**Gelenkkupplung** s. u. Kupplung: —  
**Gemeinschaftsstelle Schmiermittel** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 64  
**Generator** s. u. Schweiß—  
**Generatorgasbrenner**, Stoßöfen s. \*335  
**Generatorgasöfen**, Brenner s. \*335  
**Geologie** [Zs] 515, 639  
— Eisenerzlagerstätten, innerösterreichische: K. A. Redlich [B] 403  
**Georgs-Marien-Werke** s. u. Klöckner-Werke, A.-G., —  
**Gerät(e)**  
— bau, Eisen u. Stahl [Zs] 204, 523, 648  
— s. a. u. Apparat  
**Gesamt-Inhaltsverzeichnis** s. u. Stahl u. Eisen  
**Gesamtstrahlungs-pyrometer** s. u. Pyrometer: —  
**Geschäftsberichte** u. ähnliche wirtschaftliche Mitteilungen von Firmen s. u. folgenden Namen:  
— Acieries Réunis de Burbach ...  
— Aktien-Gesellschaft  
— Buderus'sche Eisenwerke  
— Eisenindustrie u. Brückenbau  
— Eisen- u. Stahlwerke vorm. Georg Fischer  
— Aktiengesellschaft: Sydvaranger  
— Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft  
— Bamag-Meguini  
— Bergbau- u. Hütten-A.-G. Friedrichshütte  
— Berlin-Karlsruher Industrie-Werke  
— Demag  
— Deutsche Edelstahlwerke, A.-G.  
— Dingsler'sche Maschinenfabrik, A.-G.  
— Dürrwerke, A.-G.  
— Eisenwerk-Gesellschaft Maximilianshütte

**Geschäftsberichte** (ferner)  
— Elektrizitäts-A.-G. vorm. Schuckert  
— Franksche Eisenwerke  
— Geisweider Eisenwerke  
— Gußstahlwerk: Witten  
— Isuder Hütte  
— Kölsch-Pölzer-Werke  
— Körting  
— Krupp, Fried., A.-G.  
— Loshausenwerk  
— Magnesit-Industrie  
— Mannesmannröhren-Werke  
— Maschinenbau-A.-G., vorm. Ehrhardt & Schmer  
— Maschinenbau-Unternehmen  
— Maschinenfabrik: Buckau R. Wolf, A.-G.  
— Metallgesellschaft  
— Mitteldeutsche Stahlwerke  
— Oberschlesische Eisenbahn Bedarfs-A.-G.  
— Orenstein & Koppel  
— Peipers & Cie., A.-G.  
— Poldihütte  
— Pohlig  
— Prager Eisen-Industrie-Ges.  
— Preußengrube  
— Preußische Bergwerks- u. Hütten-A.-G.  
— Rheinische Chamotte- u. Dinas-W.  
— Rheinische Metallwaren- u. Maschinenfabrik  
— Ruhrstahl  
— Schiess-Defries  
— Siemens & Halske  
— Siemens-Schuckertwerke  
— Stahlwerk:  
— Brüninghaus  
— Röchling-Buderus  
— Stellwerk  
— Thomae  
— Trafikatielolaget Grängesberg-Oxelösund  
— Vereinigte Stahlwerke  
— Westfälische Eisen- u. Drahtwerke  
**Geschicht(lich)e(s)** [Zs] 93, 197, 320, 420, 515, 638  
— Eisenhüttenwesen, deutsches, in den letzten 50 Jahren: O. Petersen [O] \*1  
— Eisenwesen Oesterreichs, Beiträge. Hrsg. von M. Loehr, A. Mell u. H. Riehl. Abt. 1, H. 1 u. 2; Abt. 2, H. 1 [B] 403  
— Hochofenbetrieb in Oberschlesien, Entwicklung seit 1913: R. Kreide [O] 365  
— Hochofengasverwertung, 100 Jahre [A] \*513  
— Industrie, Beiträge. Hrsg. von C. Matschoß. Bd. 21 [B] 432  
— Langnam-Verein, 60 Jahre: (J. Wünsch) [O] 612  
— Lichtbogenöfen, 20 Jahre Fortschritt s. 124  
— Metallplastik, deutsche, aus drei Jahrhunderten: W. Pinder [O] \*257  
— Polhem, Christopher, u. das Walzwerkswesen [A] \*243  
— Röchling, Völklingen, 50 Jahre: R. Nutzinger, H. Bohmer u. O. Johannes [B] 303  
— Sonderstahl s. 479  
— Technik, Beiträge. Hrsg. von C. Matschoß. Bd. 21 [B] 432  
— s. a. u. Wirtschaft: —  
**Geschwindigkeitsregelung**, Schere, fliegende: H. Flender [A] \*371  
**Gesellschaft Deutscher Metallhütten- u. Bergleute**, e. V. s. a. u. Chemikere-fachausschuß  
**Gesellschaft für Kohlentechnik**, Verfahren zur Entschwefelung des Koksofengases: W. Gluud, W. Klempt u. F. Brodkorb [A] s. 369  
**Gesenk**  
— einstellung bei Hämmern s. \*145  
— Rippenplatten, abgenutzte, Wiederherstellung für den Eisenbahnoberbau [P] 594  
**Gesenkhämmer**, Gesenkhämmer  
— Dampfhammer s. \*147  
— Gesenkeinstellung s. \*145  
— Gesenkschmieden: S. Weil [O] \*144  
— Prellvorrichtung s. \*146  
**Gesenkschmieden**  
— Fallhämmer: S. Weil [O] \*144  
— Gesenkhämmer: S. Weil [O] \*144  
**Gesundheit** s. u. Gewerbehygiene  
**Getriebe** s. u. Antrieb; Flüssigkeits—; Seiltrieb; Zahnradtrieb  
**Gewerbehygiene** [Zs] 204  
**Gewerblicher Rechtsschutz** [Zs] 106, 204, 329, 649  
**Gewicht** s. u. Gleich—; Schütt—  
**Gewichtsanalyse**, Wolfram, Schnellbestimmung: G. Dotreppe [A] s. 44

**Gicht(en)**  
— glocke, Langensche s. \*153  
— Koks—, deutsche, Größe s. \*164  
— verschlüsse,  
Größenverhältnisse s. \*163  
Hochofenwerke, deutsche, Bau u. Schüttung: P. Reichardt [O] \*157  
**Gichtgas** s. u. Hochofengas  
**Gichtstaub**  
— beförderung [P] \*125  
— Rückführung, Hochofen [P] \*498  
— Zusatz, Hochofenschlacke zur Pfistersteinherstellung s. \*113, \*114  
— s. a. u. Filterstaub  
**Gißen**  
— Eisen s. u. Gußeisen  
— Gußeisen-Probestäbe, Einfluß auf Festigkeit: K. L. Zeyen [A] s. 814  
— Pfaltersteine aus Hochofenschlacke s. 109  
— Schlacke [P] \*399  
— Siemens-Martin-Verfahren s. 311  
— Stahl [Zs] 97, 199, 323, 424, 517, 641  
— s. a. u. Stahlguß  
**Gießelei**, —wesen  
— Forschung: K. Daevs [A] s. 315  
— Fortschritte 1931, 1. Halbj.: H. Jungbluth u. P. A. Heller [A] \*289, \*313  
— ds. 1932, 2. Halbj. [A] \*412, \*446  
— zwecke, Roheisen, Sonder-R., Eignung: M. Paschke u. E. Jung [A] s. 412  
— s. a. u. Eisen—; Herd—; Stahl—  
**Gießeerzeugnisse** s. u. Guß  
**Gießeerzkoks** s. u. Koks: —  
**Gießeerzroheisen**  
— Hochofen, Entschwefelung s. \*609  
— preise s. u. Eisen: markt  
**Gießeerschachtöfen** s. u. Kupfölföten  
**Gießform** s. u. Form; Gußform  
**Gießmaschine** für Bleche [P] \*449  
**Gießpfanne(n)**  
— Bauweise: H. Hruska [A] \*193  
— Bodenverschluß [P] \*499  
— Stahl, basisch erschmolzener, Aenderung der Zusammensetzung: P. Bardenheuer u. A. Ranft [A] 395  
— Trocken s. \*194  
— Ventil, zwangsläufiges [P] \*247  
— Verhalten im Gebrauch: H. Hruska [A] \*193  
**Gießwagen**, Kippwerk [P] \*374  
**Gitterwerk**  
— verband, Hohlsteine, Löcher, kleine [P] \*247  
— s. a. u. Wärmespeicher, sowie u. den betr. Anlagen (Siemens-Martin-Ofen usw.)  
**Glaserzeugung**, Hochofenschlacke: C. A. Basore [A] 588  
**Glätten**, Kaliber, Pilgerschritt-Walzwerke [P] \*419  
**Gleichgewicht(e)**  
— Eisen-Kohlenstoff-Sauerstoff, Verschiebung durch Magnesiumoxyd s. 15  
— Eisen-Magnesia-Gemisch bei Behandlung mit Kohlenoxyd s. \*15  
— Kohlenstoff  
— gehalt des  $\gamma$ -Eisens u. Gaszusammensetzung s. \*394  
— reaktion bei der Stahlerzeugung: H. Schenck [A] s. 593  
— konstante der Manganreaktion s. \*134, \*143  
— kurven, Zustandsschaubild Eisen-Kohlenstoff, thermodynamische Betrachtungen: F. Körber u. W. Oelsen [A] 497  
— Mischungen zweier Metalle u. ihrer Chloride: F. Körber [A] s. 593  
— physikalisch-chemische [Zs] 102, 202, 328, 427, 522, 645  
— Schmelz—, Eisen-Kohlenstoff-Wolfram s. \*242  
— systeme, Stahlerzeugung: F. Sauerwald u. W. Hummitch [A] 72  
**Gleichrichter** [Zs] 199, 322, 516, 640  
**Gleisanlagen** [Zs] 423  
**Gleiterscheinungen**, Werkstoffe, bildsame, Verformung: A. Nádai [A] 88; vgl. 420  
**Gleitlager** [Zs] 641  
**Gleiwitz** s. u. Preußische Bergwerks- u. Hütten-A.-G.  
**Glüh(en)** [Zs] 99, 325, 425, 519  
— behandlung, Bleche, Verfestigung s. 363  
— Blank—, Metalle [P] 246  
— Blau— von Blechen s. 263  
— Chromstahl, ledeburitischer s. \*41  
— Feinbleche, Qualitäts-F.: E. Marke [O] \*262

**Glüh(en)** (ferner)  
— Feuer, offenes, bei Feinblechen s. 263  
— Kisten— von Feinblechen s. \*263  
— Stahlguß, Einfluß auf Dreh-schweifungsfestigkeit: B. Garre u. E. Grathoff [A] \*493  
— Temperguß: E. Bremer [A] s. 414  
— Weich—, Gußstücke, kleine, gasgefuehrt Durchlauföfen: H. R. Simonds [A] s. 315  
— s. a. u. Wärmebehandlung  
**Glühgut**  
— behälter für Härteöfen [P] \*175  
— Hochlegen im Ofen, Tragvorrichtung [P] \*398  
**Glühkisten**, Werkstoff, hitzebeständiger s. 263  
**Glühöfen**, Glühöfen  
— Bleche [P] \*125  
— Blech—: F. Bleimann s. 448  
— Röllgang [P] \*399  
— Durchlauf-Blech— mit Heb- u. Senkvorrichtung s. \*617  
— Durchlauföfen, Gasfernung [P] \*247  
— ds. Weichglühen kleiner Gußstücke: H. R. Simonds [A] s. 315  
— Gasfernversorgung s. \*486  
— Kanal—, Feinbleche s. \*264, 265  
— mechanischer, Grob- u. Mittelbleche: A. Fey [A] \*617  
— Normal—, Feinbleche s. \*265  
— Radreifen—, Brenneranordnung [P] \*150  
— Senkrecht-Muffel—: W. Stieding [A] \*316  
**Goethe**  
— Plakette, Lauchhammer [A] \*225  
— Schwäbische Hüttenwerke [A] \*269  
**Grängesberg-Oxelösund** s. u. Trafik-aktielolaget: —  
**Graphit**  
— bildung,  
— Gußeisen, Einfluß von Abkühlungsgeschwindigkeit u. Schmelztemperatur: H. Tanimura [A] s. \*289  
— ds. weißes, Einfluß des Molybdängehaltes: W. H. Jennings u. E. L. Henderson [A] s. 413  
**Graphitelektroden**, Lichtbogenöfen s. 470  
**Graphitierung** von Koks: H. Koppers u. A. Jenkner [A] 496  
**Graphitisierung**, Soliduslinie, unterhalb, mathematische Grundlagen: H. A. Schwartz [Zs] 97  
**Grauguß** s. u. Gußeisen  
**Gravimetrisch** s. u. Gewichtsanalyse  
**Griechenland**  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
**Grobblech(e)** [Zs] 844  
— Glühöfen, mechanischer: H. Fey [A] \*617  
— markt, —preise s. u. Eisen: M.  
**Grobblechwalzwerke** [Zs] 424, 518  
**Grobgefügeuntersuchungen**, röntgenographische [Zs] 102, 202, 327, 426  
**Großbritannien**  
— Außenhandel 1931 [S] 177  
— Eisen:  
— außenhandel s. —: A.  
— markt s. u. Eisen: M., England  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
— ds. 1931, 3. Viertel. [S] 127  
— ds. 4. Viertel. [S] 452  
— Fertigerzeugnisse, Erzeugung (Monatsberichte) [S] 151, 302, 376, 500, 596  
— Flußstahlerzeugung 1930 [S] 127  
— Hochofen (Vierteljahresberichte) [S] 177  
— Kohlenaußenhandel s. —: A.  
— Roheisen:  
— erzeugung (Monatsberichte) [S] 127, 207, 302, 375, 400, 500, 595  
— ds. 1930 [S] 127  
— ds. 1931 s. 20  
— ds. 1931 [S] 151  
— Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
— ds. 1931 [S] 151  
— Stahl:  
— außenhandel s. —: A.  
— erzeugung (Monatsberichte) [S] 127, 205, 302, 375, 400, 500, 595  
— Weltreich s. u. Australien; Indien; Kanada  
— s. a. u. England  
**Großeisenindustrie** s. u. Eisenindustrie; Industrie

**Gründung [Zs] 641****Guß** —stücke

- Bearbeitung [Zs] 97, 199
- hochwertiger, Brackelsberg-Ofen: P. M. Macnair [A] s. 447
- Hohl—, Rohre, nahtlose, Herstellung s. 270
- kleine, Glühen, Weich-G., gasgefeuert Durchlauföfen: H. R. Simonds [A] s. 315
- lunkerfreie, Herstellung im Induktionsofen [P] 247
- markt-, preise s. u. Eisen: M.
- Prüfung als Ganzes: F. C. Edwards [A] s. 315
- Sonder— [Zs] 323
- Werkstoffe, zweierlei, Herstellung [P] 274
- Werkzeugmaschinen—, Abnahme: F. Brinckmann u. A. Nehmiz [A] s. 448
- s. a. u. Hart—; Schleuder—; Stahl—; Temper—; Verbund—; Walzen—;

**Gußeisen [Zs] 97**

- Abnahmeprüfung: H. W. Swift [A] s. 315
- Abnutzung: T. Klingenstein [A] s. 293
- Abnutzungsfestigkeit: H. W. Swift [A] s. 292
- chromnickel- u. chromlegiertes: T. R. Twigger [A] s. 414
- ds.: G. S. Bell [A] s. 414
- Phosphorgehalt: T. Klingenstein [A] s. 292
- austenitisches: J. E. Hurst [A] s. 413
- Bearbeitbarkeit: E. Diepschlag u. F. Eggert [A] s. 293
- Bearbeitung, Einfluß auf Ergebnisse des Biegeversuches: G. Meyersberg [A] 372
- Beurteilung, Wertbegriffe: H. Pinski [A] s. 291
- Biegefestigkeit: H. Jungbluth u. P. A. Heller [A] 373
- Biegeprobe, Ergebnisse, Einfluß der Bearbeitung: G. Meyersberg [A] 372
- Probabmaße, Einfluß: G. Meyersberg [A] 373
- Dauerfestigkeit: K. Memmler u. K. Laute [A] s. 291
- Diagramm u. Blockformenhaltbarkeit s. 223
- Eigenschaften [Zs] 100, 201, 325, 425, 520, 643
- Änderungen: J. B. Kommers [A] s. 291
- Einschlüsse: F. J. Cook [A] s. 290
- Elastizitätsgrenze: C. Baron [A] s. 413
- elektrische Leitfähigkeit: J. W. Donaldson [A] s. 414
- Elektroofen, Wirtschaftlichkeit: W. Lister [A] s. 447
- Entschwefelung, Soda: E. W. Colbeck u. N. L. Evans [A] s. 314
- fallendes, Eigenschaften, Einfluß sehr feuchten Windes: N. A. Moore [A] s. 313
- Festigkeit, Temperatur, hohe: E. Honegger [A] s. 292
- Feuerbeständigkeit, Chromeinfluß: E. Schüz [A] s. 291
- Gefüge, Einfluß der Schlackenzusammensetzung: E. Diepschlag u. L. Treuheit [A] s. 412
- Graphitbildung, Einfluß von Abkühlungsgeschwindigkeit u. Schmelztemperatur: H. Tanimura [A] s. 289
- hitzebeständiges: J. S. Vanick u. P. D. Merica [A] s. 290
- hochwertiges, Kuppelöfen [P] 473
- korrosionsbeständiges: J. S. Vanick u. P. D. Merica [A] s. 290
- laugenbeständiges [P] 418
- mechanische Eigenschaften: G. Meyersberg [A] s. 413
- metallographische Untersuchung: R. Mitsche [A] s. 149
- Molybdän: J. H. Küster u. C. Pfannenschmidt [A] s. 290
- ds.: O. Wilkinson [A] s. 290
- ds.: L. M. Sherwin u. T. F. Kiley [A] s. 413
- legiertes, Schrifttum: C. H. Lorig u. F. B. Dale [A] s. 413
- Perlit—, Dauereigenschaften: E. Kaufmann [A] s. 291
- Probestäbe, Festigkeit, Einfluß des Gießverfahrens: K. L. Zeyen [A] s. 314

**Gußeisen (ferner)**

- prüfung, Felderdiagramm von Thum: F. Brinckmann [A] s. 413
- Isoflexendiagramm von Meyersberg [A] s. 413
- Schmelz(en)behandlung, Einfluß auf Gasgehalt u. Schwindung: P. Bardenheuer u. W. Bottenberg [A] s. 290
- Lichtbogenöfen, Elektroden: E. Kothny [A] 469
- Schneiden, Brenn-Sch. [P] 594
- Schweißen, elektrisches: N. D. Lloyd u. J. G. Primrose [A] s. 315
- thermische Leitfähigkeit: J. W. Donaldson [A] s. 414
- Titan: J. H. Küster u. C. Pfannenschmidt [A] s. 290
- ds.: O. Wilkinson [A] s. 290
- Verbesserung [P] 319
- Verdrehungsfestigkeit, Wechselbarkeit: P. Ludwig [A] s. 292
- Verhalten in der Wärme s. 414
- wachstumstres: R. Mitsche u. O. v. Keil [A] s. 291
- ds.: O. v. Keil [A] s. 291
- Wandstärke(n): H. Jungbluth u. P. A. Heller [A] 373
- empfindlichkeit: R. Mitsche [A] s. 448
- ds.: H. Uhlitzsch [A] s. 448
- ds.: E. Piwowarsky u. E. Söhnchen [A] s. 448
- Wärmebehandlung: F. B. Coyle [A] s. 414
- Wärmeleitfähigkeit, relative: H. Thyssen, J. R. Maréchal u. P. Lenaerts [A] s. 292
- weißes, Graphitbildung, Einfluß von Molybdän: W. H. Jennings u. E. L. Henderson [A] s. 413
- Wismut: E. K. Smith u. H. C. Aufderhaar [A] s. 413
- Zerspanbarkeit, Abhängigkeit von der Brinellhärte: A. Wallichs u. H. Dabringhaus [A] s. 293
- Widiawerkzeug s. 18
- Zerspanung, Kühlung: A. Wallichs u. K. Krekeler [A] s. 315
- s. a. u. Nickel—
- **Gußform** s. u. Form: —
- **Gußeisenlegierungen**
- Chromgehalt, hoher, Gegenstände hoher Feuerbeständigkeit [P] 274
- Härten, Stickstoffatmosphäre [P] 247
- **Gußputzen**, -putzerei [Zs] 97, 199
- **Gußstahl-Werk Witten** [G] s. 331
- **Gustafsson**, Stahl, flüssiger, Erzeugung s. 323
- **Gütertarifsenkung**, deutsche Reichsbahn [W] 75

**H.**

- **Hackfruchtbau**, Mechanisierung s. 211
- **Halbgasfeuerung(en)**
- Rost [P] 223
- Stoßöfen s. 337
- **Halbzeug**
- beschaffung, Walzwerk s. 79
- markt-, preise s. u. Eisen: M.
- **Hämatitpreise** s. u. Eisen: markt
- **Hammer** s. u. Dampf—; Fall—; Gesenk—
- **Handbegichtung** s. u. Begichtung: —
- **Handel** [Zs] 106, 204, 524
- Eisen—: K. Kaser [B] 403
- politik, neue Wege: F. Baare [W] 570
- **Handscheidung**, Dill-Erze s. 284
- **Harmet-Verfahren**, Stahlblöcke, Eigenschaften: W. Eichholz u. J. Mehovar [A] 270
- **Härte**
- Brinell—, Gußeisen, Abhängigkeit von der Zerspanbarkeit: A. Wallichs u. H. Dabringhaus [A] s. 293
- Stahl, Beziehung zur Kerbzähigkeit u. magnetischen Eigenschaften: H. Styri [A] 271
- vorschritten, Maschinenguß: F. Brinckmann u. A. Nehmiz [A] 100
- Walz—, Staffellung bei kaltgevalztem kohlenstoffarmem Bandstahl: A. Pomp u. F. Winterhoff [A] 396
- **Härten** [Zs] 99, 201, 325, 425
- Ausscheidungs—, Chromnickelstähle s. 270
- Eisen-Nickel-Kobalt-Legierungen s. 317

**Härten (ferner)**

- (Ausscheidungs—)
- Stähle 18 % Cr u. 8 % Ni durch Zusatz von Beryllium, Bor oder Titan: H. Bennek u. P. Schafmeister [A] 589
- Einfluß auf die Eigenschaften [Zs] 432
- Einsatz—, Gas-E., durchlaufendes: R. J. Cowan [A] 318
- Schnellarbeitsstahl: W. Oertel [A] 393
- Eisen, Gase u. Dämpfe, kohlenstoffhaltige [P] 546
- Flußstahldraht, Einflüsse s. 435
- Gas—, Trommel, verschlossene [P] 546
- Gußeisenlegierungen, Stickstoffatmosphäre [P] 247
- Nitrier— s. u. Verstickten
- Oberflächen— [Zs] 99, 201, 325, 425, 519
- s. a. u. Zementieren
- Sonderstähle, Stickstoffatmosphäre [P] 247
- Stahl—, Theorie: F. Wever [A] 73
- ds.: S. Steinberg [A] 73
- Stickstoff s. u. Verstickten
- Vorrichtung [P] 350
- Werkstücke, ringförmige [P] 246
- s. a. u. Wärmebehandlung
- **Härteöfen**, Härteöfen [P] 175
- elektrischer, Bauart Ruß s. 172
- Glühgutbehälter [P] 175
- Salzbadöfen, elektrischer, zur Bestimmung der Warmstreckgrenze s. 552
- selbsttätiger: E. F. Russ [A] 172
- **Härteprüfung** [Zs] 426, 521, 645
- **Hartguß** [Zs] 97
- umgekehrter: L. F. Girardet [A] s. 412
- **Hartgußwalzen**: E. Peipers [A] s. 315
- **Hartmann**, Georg (Nachruf) \*132
- **Hartzerkleinerung** s. u. Zerkleinerung: —
- **Harzbildner**: H. A. Pieters [A] s. 370
- **Haspel**, Segment—, selbsttätiger s. 564
- **Hausbrand** s. 123
- **Hausen** (Baden), Hochofengasverwertung, erste s. 513
- **Haut** s. u. Walz—
- **Hebezeuge** [Zs] 96, 423, 517, 641
- **Heidelberg**, Röntgentagung 1930 s. 26
- **Heiß-Extraktionsverfahren** zur Sauerstoffbestimmung in Eisen u. Stahl: G. Ericson u. C. Benedicks [A] 565
- **Heissig**, Franz, Ehrenpromotion 624
- **Heißwind** s. u. Gebläsewind: —
- **Heißwind-Kupolöfen** s. u. Kupolöfen: —
- **Heizen**, elektrisches, von Walzen [P] 350
- **Heizrinne**, Drahtwalzwerke s. 385
- **Heizwertbestimmung** [Zs] 203, 647
- **Herdrischen** s. u. Siemens-Martin-Verfahren
- **Herdgießerei**, Lichtbogenöfen: N. L. Turner [A] s. 447
- **Herdöfen**
- Eisenerzeugung, unmittelbare [P] 450
- Wände, Anordnung, geeignete [P] 618
- **Héroult-Ofen**
- Entschwefelung s. 607
- Entwicklung s. 124
- **Hessen-Nassauischer Hüttenverein**, Hochofenwerk Oberscheld, Hochofengasreinigung s. 529
- **Heu**, Förderung, Gebläse s. 216
- **Hilger**, Adam, Werkstatt-Spektroskop s. 328
- **Hin- u. Herbiegeprobe** s. u. Biegeprobe: —
- **Historisch** s. u. Geschichtliches
- **Hitzebeständige**
- Chrom-Gußeisen-Legierungen: E. Houdremont u. R. Wasmuht [A] 346
- Chromstähle: M. Schmidt u. O. Jungwirth [A] 174
- Gußeisen: J. S. Vanick u. P. D. Merica [A] s. 290
- Stahl s. u. Stahl: —
- Werkstoff für Glühkisten s. 263
- **Hobeln**, Stähle, kaltgezogene, Schnittdruck s. 71
- **Hochfrequenzöfen** s. u. Induktionsöfen
- **Hochkantrichten**, Flacheisen, Maschine [P] 450
- **Hochleistungs** s. u. dem betr. Gegenstand: —
- **Hochöfen**, Hochöfen
- Anlagen [Zs] 51

**Hochöfen (ferner)**

- Beschickung [P] 419
- betrieb [Zs] 96, 322, 522, 517
- Oberschlesien, Entwicklung seit 1913: R. Kreide [O] 365
- Entschwefelung, Gießereierheisen-Erzeugung s. 609
- Entwicklung 1880—1930 s. 5
- gang, gleichmäßiger [P] 226
- Gichtstau, Rückführung [P] 498
- mauerwerk, Kühlung [P] 226
- Oelbildung s. 14
- profile, oberschlesische s. 366
- prozeß [Zs] 96, 199, 423
- schacht, luftgekühler: A. Cousin [A] 616<sup>1)</sup>
- Schlackenaustich-Gaserzeuger / — als s. s. 34
- Sondenstangenordnung [P] 418
- Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
- techn. Vervollkommnung s. 34
- Thomas—, Koksverbrauch, erhöhter s. 33
- **Hochofenausschuß** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 55
- **Hochofenform** s. u. Windform
- **Hochfengas**
- bewertung s. 35
- erzeugung, Steigerung s. 32
- Temperatur-Wärmeinhalt-Kurven s. 469
- verwertung [Zs] 97, 423
- 100 Jahre [A] 513
- s. a. u. Gas
- **Hochfengasleitungen**, Oel, Auftreten: H. A. Bahr u. V. Jenßen [O] 13
- **Hochfengasreinigung** [Zs] 97, 423
- elektrische, Betrieb, maßgebende Einflüsse: K. Guthmann [O] 529
- NaFreinigung: R. Walther [O] 625
- Zweistufenverfahren s. 537
- s. a. u. Gasreinigung
- **Hochfengasbläse**, Entwicklung 1880 bis 1930 s. 7
- **Hochfengaslichtgas** s. u. Hochofengas
- **Hochfengaskoks** s. u. Koks: —
- **Hochfenschlacke** [Zs] 423
- Aufbereitung als Betonzuschlag [P] 472
- Eisenerzfall s. 113
- flüssige, Zusätze bei der Pflastersteinherstellung s. 110
- Glaserzeugung: C. A. Basore [A] 588
- Landwirtschaft: H. Kappen [A] 269
- Pflastersteinherstellung: M. Paschke u. D. Fastje [O] 109
- **Hochfengastaub** s. u. Gichtstaub
- **Hochfengaswerke**, deutsche, Gichtverschlüsse, Bau u. Schüttung: P. Reichardt [O] 157
- **Hochfengaswind** s. u. Gebläsewind
- **Hoehschul(en)**, —wesen [Zs] 106, 204, 329, 524
- technische, Besuch im Sommerhalbj. 1931 u. Winterhalbj. 1931/32 [S] 300
- s. a. u. den betr. Orten
- **Hochschulausschuß** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 64
- **Hoff**, van —scher Gasfang s. 158
- **Hohlguß** s. u. Guß: —
- **Hohlkörper**
- dickwandige, Schleuderguß [P] 568
- geschleuderte, aus Metall, Kühlen [P] 299
- Schleuderguß [P] 418, 498
- Herstellung [P] 19
- Schleudergußmaschine [P] 419
- s. a. u. Rohre
- **Hohlsteine**, Löcher, kleine, Gitterwerksverband [P] 247
- **Holland** s. u. Niederlande
- **Holt**, Friedrich von (Nachruf) \*504
- **Holz**, Baustoff [Zs] 428, 523
- **Holzschwelle** s. u. Schwelle: —
- **Hordenwascher** nach Bischof s. 627
- **Huckingen** s. u. Mannesmannröhren-Werke, Abt. Schulz-Knautd
- **Hütte(n)**
- erzeugnisse s. u. Hüttenerzeugnisse
- Ingenieure Taschenbuch. 26. Aufl. Bd. 2 [B] 552
- s. a. u. Eisen—; Hüttenwerk
- **Hüttenerzeugnisse**
- Prüfung, Schiedsanalysen u. kontradiktorisches Arbeiten. 2. Aufl. [B] 503
- Sintern durch Verblasen [P] 274

<sup>1)</sup> Dasselbe fehlt irrtümlich der Verfassername

**Hüttenindustrie**

- Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
- s. a. u. Eisenindustrie
- Hüttenkoks** s. u. Koks: —
- Hüttenwerk(e)**
- Beschäftigungsgrad, Einfluß auf Energie- u. Stoffwirtschaft: B. v. Sothen [O] \*29, \*68
- Erträge 1930, 1930/31 u. 1931 [W] 331, 622
- Maschinenwahl, richtige: A. Smykalla [A] \*295
- Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
- s. a. u. Eisenhütte
- Hydraulische(r)**
- Kraftübertragung [Zs] 422
- Kugeldruckhärteprüfer [P] 374
- s. a. u. Druckwasser
- Hydrieren** von Kohle s. 123
- Hygiene** s. u. Gewerbe—

**I.**

- Iseder Hütte** [G] 599
- [G] s. 622
- Indien**
- Eisenbahnen 1929 s. 352
- Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431
- Roheisen
- außenhandel 1931 [S] 548
- erzeugung 1931 s. 20
- Rohstahlerzeugung 1931 s. 20
- Induktionsöfen**, -öfen [P] \*19
- Betrieb [P] 150
- feuerfeste Zustellung [P] 418
- Gußstücke, lunkerfreie [P] 247
- kernlose(r): F. Wever u. G. Hindrichs [A] \*296
- Betrieb [P] \*594
- Heizraum, gasdichter [P] \*349
- Schmelzbad, Wirbelung, Verminderung [P] 374
- Stahlindustrrie: E. F. Northrup [A] \*42
- ds.: H. C. Bigge [A] 42
- Niederfrequenzöfen, Entschwefelung s. \*606
- Induktionsschmelzöfen** s. u. Induktionsöfen
- Industrie**, industrielle
- Arbeitsschulung [B] 27
- Betriebswirtschaft, Grundlagen: K. Rummel s. 592
- forschung [Zs] 105, 204, 329, 428, 523, 648
- Geschichte, Beiträge. Hrsg. von C. Matschoß. Bd. 21 [B] 432
- s. a. u. Bergbau; Eisen—; Stahl—
- Industrie-Kartelle** s. u. Kartelle
- Industrieöfen** [Zs] 95, 198, 322, 422, 640
- Ingenieurbau**, Eisen u. Stahl [Zs] 105, 428, 523, 647
- Injektor**, Druckluft— für Röstöfen s. \*583
- Inland Steel Co.**, Indiana Harbor, Ind., Blech- u. Streifenwalzwerk, kontinuierliches [A] \*543
- Innsbruck**, Metallplastik im 16. Jahrhundert s. \*261
- Instandsetzung** von Siemens-Martin-Öfen s. \*312
- Instandsetzungsbetrieb**, Laufplan s. \*46
- Instillverfahren** zur Benzolerzeugung s. 370
- Institut**, Eisenhütten— s. u. E. —
- Internationale Konferenz** für bituminöse Kohle, 3., in Pittsburgh [V] 123
- Internationales Röhrenkartell**, Verlängerung [W] 356
- Internationaler Verband** für Materialprüfungen s. u. Neuer —
- Invar**, Wärmeausdehnung s. 328
- Irsberger**, Carl (Nachruf) \*256
- Isoflexendiagramm** von Meyersberg zur Gußeisenprüfung: F. Brinckmann [A] s. 413
- Isolieren**, Wärme— s. u. Wärmeschutz
- Isotopie**: F. Paneth [A] s. 592
- Itabirite**, Minas Geraes s. 173
- Italien**
- Eisenbahnen 1929 s. 352
- Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431
- Eisenindustrie [W] 178, 302, 574
- Roheisenerzeugung 1931 s. 20
- Rohstahlerzeugung 1931 s. 20
- Schrottpreise s. —: Eisenindustrie
- Walzzeugnisse, Preise s. —: Eisenindustrie

**J.**

- Jaeger**, Carl (Nachruf) \*528
- Jahreszeit**, Einfluß auf Korrosion s. 615

**Japan**

- Einfuhr s. —: Eisenindustrie
- Eisenbahnen 1929 s. 352
- Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431
- Eisenindustrie 1931 [S] 500
- Roheisenerzeugung 1931 s. 20
- ds. s. a. —: Eisenindustrie
- Rohstahlerzeugung 1931 s. 20
- Stahlindustrrie 1931 [S] 500
- Walzwerke s. —: Stahlindustrie
- Jersey**, Eisenbahnen 1929 s. 352
- Jodometrie**
- Eisensalze: E. Rupp [A] s. 348
- Schwefelbestimmung in Stählen: F. Jungbluth [A] s. 43
- Jordan-Kupplung** u. -Bremsen, Fallwerkskran, Vergleich mit elektrischer Bremse: W. Kalkhof [A] \*496
- Jugoslawien** s. u. Südslawien

**K.**

- Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung**
- Abkürzungsverfahren zur Bestimmung der Dauerstandfestigkeit s. 557
- Mitteilungen, Auszüge [A] 46, \*244, 296, \*395
- Entwicklung 1931 s. 54, 65
- Tätigkeit 1931 s. 65
- Kakuro-Verfahren** zur Roheisenerzeugung s. 97
- Kaliber**, Kalibrierung(en)
- Anstellung, Drahtwalzwerk s. \*387
- Glätten, Pilgerschritt-Walzwerke [P] \*419
- Sonderstahl—, Ermittlung, rechnerische u. vereinfachte graphische: O. Eimicke s. 590
- Streck—, Reihen, graphische Ermittlung u. Nachprüfung: O. Eimicke [O] \*505
- Vor—, Reihen, graphische Ermittlung u. Nachprüfung: O. Eimicke [O] \*505
- Walzen— für Pilgerschrittwalzwerke [P] 299
- Kaliberwalzen**, Form, Guß-F. [P] \*150
- Kaliberwalzwerk**, Duo—, Rohre, nahtlose [P] 275
- Kalk**, —verfahren
- einfluß auf Entschwefelung s. \*578, \*579, 608
- Gleichgewichtskonstanten von Mangan s. 143
- gebrannter, Einfluß auf den basischen Elektro-Stahl-Prozeß: O. v. Keil-Eichenthurn s. 149
- Siemens-Martin-Ofen s. 311
- Siemens-Martin-Stahl, basischer, Erzeugung nach dem Duplex-Verfahren s. 340
- ungebrannter, Einfluß auf den basischen Elektro-Stahl-Prozeß: O. v. Keil-Eichenthurn s. 149
- zusätzl., Thomasroheisen s. \*233
- Kalk-Phosphoroxyd**: G. Trömel u. H. Schneiderhöhn [A] \*396
- Kalk-Phosphorsäure-Kieselsäure** s. 593
- Kalk-Phosphorsäure-Verbindungen**: G. Trömel [A] s. 593
- Kalkstein**, Siemens-Martin-Stahl, basischer, Erzeugung nach dem Duplex-Verfahren s. 342
- Kalkulation**, Einheits—: K. Rummel [A] 589
- s. a. u. Selbstkosten
- Kälte** s. u. Temperatur: tiefe
- Kaltverformung** [Zs] 202
- Kaltwalzen** s. u. Walzen: —
- Kaltwalzwerk** s. u. Walzwerk: —
- Kaltziehen** s. u. Ziehen: —
- Kalzium**
- bestimmung, Pikrolonsäure: R. Dworzak u. W. Reich-Rohrwig [A] s. 348
- Trennung von Blei mit Ammonazetat: J. Majdel [A] s. 44
- ds.: F. Feigl u. L. Weidenfels [A] s. 44
- Magnesium: R. C. Wiley [A] s. 44
- Kalziumoxyd** s. u. Kalk
- Kalziumphosphate**, Prüfung: A. Schlede s. 593
- Kamin** s. u. Schornstein
- Kammer** s. u. Siemens-Martin-Ofen
- Kammeröfen** s. u. Koksöfen
- Kammwalzgerüst** s. u. Walzwerk: —
- Kanada**
- Eisenbahnen 1929 s. 352
- Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431

**Kanada** (ferner)

- Roheisenerzeugung 1931 s. 20
- Rohstahlerzeugung 1931 s. 20
- s. a. u. Neufundland
- Kanalgießöfen** s. u. Gießöfen: —
- Kanalöfen**, Eisenerzeugung aus Erz [P] 568
- Kanalsteine**
- Stahlguß [P] \*196
- Stoßfugen, Abdichten [P] 298
- Kant**
- vorrichtung(en), Umkehr-Blockwalzwerke s. \*601
- Walzwerke [P] \*419
- Kapital** s. u. Finanz
- Karbid(e)**
- Wolframstähle s. 241
- s. a. u. den Einzelbezeichnungen (Tantal— usw.)
- Karborimeter** von Malmberg, Kohlenstoffbestimmung, magnetische: H. Kornfeld [A] 270
- Karborundumsteine**, Wärmeausdehnungsbeiwert s. 18
- Karlsruhe**, Hochschule, Technische, Mechanisch-Technologisches Institut, Mitteilung: R. Walle [O] \*489
- Karte** s. u. Loch—
- Kartell(e)** [Zs] 106, 648
- technik: H. Stark [B] 600
- wirkung: H. Stark [B] 600
- Kartoffelbau**, Mechanisierung s. 211
- Kee** s. u. Mac —
- Kehrwalzwerk** s. u. Umkehr—
- Kerbwirkung**, Biegestäbe: G. Fischer [A] 494
- Kerbbiegeprobe** [Zs] 102, 327, 426, 645
- Kerbempfindlichkeit**, Werkstoffe s. 190
- Kerbschlagprobe** [Zs] 102, 327, 426, 645
- Kerzbähigkeit**
- Siemens-Martin-Stahl s. \*312
- Stahl, Stähle, Beziehung zu Härte u. magnetischen Eigenschaften: H. Styri [A] \*271
- Kern**
- bindemittel: H. Nipper u. K. Krekler [A] s. 314
- loser Induktionsöfen s. u. I.: —
- Kessel**
- Anfrassungen, Vermeidung bei Feuerverzinkungsanlagen: E. Schrieder [A] \*470
- schweißung, Babcock & Wilcox Co. Röntgenanlage: H. R. Isenburger [A] s. 221
- s. a. u. Dampf—; Druckbehälter
- Kesselblechpreise** s. u. Eisen: markt
- Kesselfeuerung**, Kohlen s. 69
- Kesselspeisewasser**
- entölung [Zs] 95, 322, 422, 516, 640
- reinigung [Zs] 95, 322, 422, 516, 640
- Ketten** [Zs] 101, 201, 327, 425, 644
- s. a. u. Treib—
- Kicker** beim Duplexverfahren zur Erzeugung basischen Siemens-Martin-Stahles s. 341
- Kieselsäurebestimmung** [Zs] 647
- einfluß auf Entschwefelung s. \*579
- Gleichgewichtskonstanten von Mangan s. \*143
- Formen, Einfluß auf Fluorbestimmung durch Verflüchtigung: D. S. Reynolds u. K. D. Jacob [A] s. 348
- gehalt, Hochofenschlacke, Pflastersteinherstellung s. 111
- Kieselsäure**... s. u. Kalk-Phosphorsäure—
- Kipper**
- Block— [P] \*226
- fahrbarer [P] \*450
- Kippöfen** s. u. Siemens-Martin-Ofen: kippbarer
- Kiste** s. u. Glüh—
- Kistenglühen** s. u. Glühen: —
- Kleben der Feinbleche s. 265
- Kleinbauernfrage** s. 212
- Kleinbessermerei**, Stahlgußherstellung: H. Springkämper [B] 503
- Kleingefügeuntersuchungen**, röntgenographische [Zs] 102, 521
- Klingen** s. u. Rasier—
- Klöckner-Werke**, A.-G., Georgs-Marien-Werke, Hochofengasreinigung s. \*529
- Klönne**, Bau wasserloser Gasbehälter s. 527
- Knickprobe** [Zs] 101, 201, 327
- Knüppel**
- Abschrecken, einseitig A., Spannungsmessungen: F. Petry [A] \*15
- walzen, kontinuierliches, Stichfolge s. 507

**Knüppelwalzwerk**, American Steel and Wire Co. [A] 195

- Kobalt**
- bestimmung [Zs] 104, 324
- elektrolytische: D. H. Brophy [A] s. 349
- Eisen, Oxydation, Einfluß: H. Kirscht [A] 71
- Kolorimetrie: E. S. Tomula [A] s. 44
- Schnelldrehstuhl: E. Houdremont u. H. Schrader [A] 373
- Stahl, Kohlenstoff-St.: E. Houdremont u. H. Schrader [A] 373
- Kobaltstähle**, Manganbestimmung: F. Spindeck [A] s. 347
- Koerzitivkraft**
- Legierungen, Beziehung zum Gefüge: W. Köster [A] s. 592
- Stahl, kaltgezogener, Einfluß des Anlassens s. 497
- Kogag** s. u. Gibbons—
- Kohle(n)**
- afrikanische, süd-a., Schwefelbestimmung: P. E. Rousseau [A] s. 349
- Aufbereitung [Zs] 320
- Backfähigkeit: H. A. Pieters [A] s. 369
- bituminöse s. u. Internationale Konferenz für b. —
- Bläsen: H. A. Pieters [A] s. 369
- Chemie: G. Stadnikoff [B] 26
- Feuchtigkeitsbestimmung, durch Trocknen im Vakuum: R. Vondráček u. L. Mosendz [A] 349
- förderung, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
- Fremd—, Anwendung in Hüttenwerken s. 69
- Hydrierung s. 123
- Kesselfeuerung s. 69
- Klassifizierung s. 123
- markt, -preise s. 25
- s. a. u. Eisen: M.
- Oberschlesien, Wärmepreise s. 333
- Statistisches s. u. den betr. Ländernamen
- technik s. u. Gesellschaft für —
- Treibdruck: H. Koppers u. A. Jenker [A] s. 368
- Ursprung s. 123
- Verflüssigung s. 123
- Verhalten bei der Verkokung, Prüfung [P] 350
- verwendung s. 123
- Weiterverarbeitung s. 123
- s. a. u. Braunkohlen; Brennstoffe; Koks; Koks—; Stein—
- Kohlendioxid** s. u. Kohlenensäure
- Kohlenelektroden**, Lichtbogenöfen s. 470
- Kohlendioxydbestimmung**: H. A. Pieters [A] s. 45
- Eisen-Magnesia-Gemisch, Gleichgewicht durch — s. \*15
- erzeugung, Brennstoffvergasung [P] 298
- Kohlensäure**, Hochofengas, Einfluß auf die elektrische Reinigung s. \*532
- Kohlenstaub**
- Verbrennungseigenschaften s. 123
- Vergasung im Drehtrostgaserzeuger [P] \*225
- Kohlenstaubeuerung(en)** [Zs] 95, 322, 422, 640
- s. a. 123, 123
- Trommel-drehöfen s. 447
- Kohlenstoff**
- arme(r)
- Bandstahl, kaltgewalzt, Prüfung u. Walzhärtenstaffelung: A. Pomp u. F. Winterhoff [A] \*396
- Eisen-Chrom-Legierungen, Chromgehalt, hoher [P] 247
- Flußstahl, Säurelöslichkeit, Einfluß des Kupfers: P. Bardenheuer u. G. Thanheiser [A] 395
- aufnahme, Schnellarbeitsstahl s. \*393
- bestimmung [Zs] 428
- magnetische, mit dem Karborimeter von Malmberg: H. Kornfeld [A] 270
- gehalt, Eisen,  $\gamma$ -E., Gleichgewicht mit der Gaszusammensetzung s. 394
- haltige
- Gase u. Dämpfe zum Härten von Eisen [P] 546
- Stähle, Martensitkristallisation: H. Hanemann u. H. J. Wiestner [A] 73
- reaktion, Stahlerzeugung, Gleichgewicht: H. Schenck [A] s. 593
- Stahl, Bestimmung gleichzeitig mit Schwefel: A. Seuthe [A] \*445

- Kohlenstoff** (ferner)  
— verteilung, ungleichmäßige, in Rohreismasseln: A. L. Norbury u. C. Rowley [A] s. 43
- Kohlenstoff-Legierungen** s. a. u. Eisen—
- Kohlenstoffstahl** s. u. Stahl: —
- Kohlensyndikat** s. u. Rheinisch-Westfälisches—
- Kohlentechnik** s. u. Gesellschaft für —
- Kohlung**  
— Eisen, Einfluß des Magnesiumoxyds: F. Petry [A] \*15  
— mittel im Stahlwerksbetrieb, Pechkoks: L. Himpe [A] 295  
— Wolfram mit Methan s. 545  
— s. a. u. Auf—; Ent—
- Kokerei(en)**, —wesen  
— betrieb [Zs] 95, 198, 321, 515, 639  
— Entwicklung 1880—1930 s. 7  
— Fortschritte 1931: W. Melzer [A] 367  
— Gaserzeugung: E. Czako [A] s. 367  
  ds.: P. Hilgenstock [A] s. 367
- Kokereiauschuß**, Tätigkeit 1931 s. 56
- Kokereigas** s. u. Koksofengas
- Kokille** s. u. Blockform
- Koks** [Zs] 198, 515  
— elektrische Leitfähigkeit: H. Koppers u. A. Jenkner [A] 496  
— Festigkeitsprüfung: F. G. Hoffmann [A] s. 369  
  ds.: R. Brinckmann u. R. Nehmitz [A] s. 369  
— gichten, deutsche, Größe s. \*164  
— Gießer: F. Brinckmann u. A. Nehmitz [A] s. 314  
— glühender, Kühlen [P] 196  
— Graphitierung: H. Koppers u. A. Jenkner [A] 496  
— Hochofen—  
  Erzeugung: H. H. Koppers [A] s. 368  
  Reduktionsfähigkeit: M. Rieffel [A] s. 369  
— Hütten—, Verbrennlichkeit: E. Daub [A] s. 369  
— markt-, preise s. 25  
  s. a. u. Eisen: M.  
— ober-schlesischer, Verbesserung s. 365  
  ds.: H. H. Koppers [A] s. 368  
— Porigkeit: F. Roll [A] s. 369  
— Reaktionsfähigkeit: T. J. Drakeley u. E. T. Wilkins [A] s. 369  
  ds.: H. Koppers u. A. Jenkner [A] 496  
— Schwefelbestimmung: O. Niezoldi [A] s. 45  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— verbrauch,  
  erhöhter, Thomashochofen s. 33  
  Stahlsätze, hohe: E. E. Marbaker [A] s. \*313  
— vergasung im  
  Drehrostgaserzeuger s. 38  
  Schlackenabstichgaserzeuger s. \*35  
— Zündpunktbestimmung: W. Melzer [A] s. 369  
— s. a. u. Pech—; Torf—
- Kokserzeugungsofen** s. u. Koksofen
- Koksgas** s. u. Koksofengas
- Kokskohle(n)**  
— Aufbereitung: K. Baum [A] s. 368  
  ds.: Rohrwasser [A] s. 368  
— Backen: Demann [A] s. 369  
  ds.: G. Lambris [A] s. 369  
— Blähen: Demann [A] s. 369  
  ds.: G. Lambris [A] s. 369  
— Feinerzbeimischung: W. Luyken u. E. Bierbrauer [A] s. 368  
— markt-, preise s. u. Eisen: M.  
— Schüttgewicht: K. Leven [A] s. 368  
  ds.: H. Hock [A] s. 368  
— Treiben: Demann [A] s. 369  
  ds.: G. Lambris [A] s. 369
- Koksofen**, Koksofen  
— Durchbildung s. 368  
— Füllen [P] \*350  
— Gase, Weg: G. E. Foxwell [A] s. 369  
— Regenerativ— [P] 196  
  Längsgeneratoren [P] \*226  
— wände, Abdichten [P] \*450
- Koksofengas** [Zs] 95, 639  
— Entschwefelung, Verfahren der Gesellschaft für Kohlentechnik: W. Gluud, W. Klempf u. F. Brodkorb [A] s. 369  
— kaltes, Siemens-Martin-Werks. 483  
— Stahlgießerei s. 482  
— verwendung, Friedrich-Wilhelms-Hütte s. 576
- Koksofengasreinigung**, Trockenreinigung in Türmen: F. Lenze u. A. Borchardt [A] s. 369
- Kolorimetrie**, Kobalt: E. S. Tomula [A] s. 44
- Kölsch-Fölzer-Werke**, A.-G. [G] s. 331
- Kondensationen** [Zs] 96, 422, 640
- Konel-Metall** s. 316
- Konferenz für bituminöse Kohle** s. u. Internationale
- Kongo**, Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431
- Konservendosen**, Korrosion s. 616
- Konstitution**  
— Wolframstähle s. 241  
— s. a. u. Gefüge
- Konstruktion(en)**  
— teil, Fertigung, Arbeitsvorgang s. \*295  
— s. a. u. Schweißen: verbindungen
- Konstruktionsstahl** s. u. Baustahl
- Kontradiktorisches Arbeiten**, Methoden. 2. Aufl. [B] 503
- Konverter**  
— ausmauerung, Abnutzung: J. Postinett [O] \*405  
— boden, Auffangdüse, konisch ausgebildete [P] \*419  
— Kippen, Druckflüssigkeitsgetriebe [P] \*196  
— raum, Einfluß auf Blasedauer s. \*408  
— reise, Betriebsverhältnisse, Aenderung: J. Postinett [O] \*405  
— sinterung, Feinspat s. 586  
— Stahlerzeugung [P] 226  
— Thomas—, Betriebsüberwachung: W. Kalkhof u. T. Heyden [A] \*637  
— umlaufquerschnitt s. \*407
- Korea**, Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431
- Korrosion(en)** [Zs] 104, 202, 328, 427, 522, 646  
— beständige(s)  
  Gußeisen: J. S. Vanick u. P. D. Merica [A] s. 290  
  Ueberzüge auf Stahlguß: E. Knipp [A] 493  
— Beziehungen zu Wasserstoffionen-Konzentration u. Sauerstoffgehalt s. 273  
— Bleche, verzinkte s. 272  
— Eisen,  
  American Society für Testing Materials, Ausschuß, Bericht [A] 272  
  Weich-E. s. 203  
— forschung [A] \*614  
— Jahreszeit, Einfluß s. 615  
— Kupfereinfluß s. 272  
— Luft-Wasser-Strahlen s. 615  
— Nichteisenlegierungen s. 615  
— Oeltanks auf Schiffen s. 616  
— prüfung [Zs] 102, 202, 426, 521, 645  
— Rauchgase in Kraftwerken s. 615  
— Rohre, ungeschützte, im Boden s. \*614  
— Stahl, American Society für Testing Materials, Ausschuß, Bericht [A] 272  
— Ueberzüge, Schutz-Ue. s. 272  
— Unterwasser—, Sauerstoff, Bedeutung: E. C. Groesbeck u. L. J. Waldron [A] \*272  
— versuche, Chrom-Nickel-Stahl, kaltgewalzt, säurebeständiger: P. Schafmeister u. A. Gotta [A] 174  
— Weißblech, Nahrungsmittel s. 616  
— s. a. u. Anfrassung; Rost(en)
- Korrosionsstagnung**, 1., am 20. Okt. 1931 in Berlin, Bericht [B] 403
- Körting**, Gebr., A.-G. [G] s. 622
- Korund** s. u. Sinter—
- Korundsteine**, Wärmeausdehnungsbeiwert s. 18
- Kosten**  
— Arbeits—, Elektroöfen s. 124  
— aufbau [A] 243  
— rechnerisch, einheitliche: K. Rummel [A] 589  
— senkung [A] 244  
— Verarbeitungs— im Walzwerk s. 84  
— s. a. u. Selbst—; Soll—; Sorten—
- Kraft**, Kräfte  
— bedarf,  
  Stangenpressen s. \*121  
  Ziehen von Flußstahldraht mit Widia-Ziehsteinen, Einfluß des Schmiermittels: A. Pomp u. A. Koch [A] \*244  
— erzeugung [Zs] 95, 199, 322, 422, 516, 640  
— mechanische, schnell wechselnde, Messung: A. Wallichs u. H. Opitz. Bemerkung von G. Schmalz [A] 372  
— übertragung  
  hydraulische [Zs] 422  
  Kehlmaße: M. Fuchsel [A] s. 223
- Kraft** (ferner)  
— verbrauch, Fräsen kaltgezogener Stähle s. \*71  
— verteilung [Zs] 95, 199, 322, 422, 516, 640  
— s. a. u. Dampf; Elektrizität; Energie; Koerzitiv—
- Kraftkupplung** s. u. Kupplung: —
- Kraftmaschinen** s. u. Verbrennungs—
- Krafschlepper** s. u. Schlepper: —
- Kraftwerke** [Zs] 95, 199, 422, 640  
— Rauchgase, Korrosion s. 615  
— s. a. u. Dampf—; Wärme—
- Krainische Industrie-Gesellschaft**, Werk Javornik, Umbau einer Triostraße für breites Bandisen: L. Pietsch [A] \*563
- Krane** [Zs] 96, 423, 517, 641  
— s. a. u. Fallwerke—
- Kreismesser-Saumschere** s. u. Schere: —
- Kremer**, Schlammwasser-Kläranlage s. \*630
- Kriechgrenze** s. u. Dauerstandfestigkeit
- Krisendruck**, Eisenwirtschaft: W. Steinberg [O] 116
- Kristall(e)**, Kristallisation  
— gefügeanalyse: F. Wever [A] 149  
— Martensit—, Stähle, hochkohlenstoffhaltige: H. Hanemann u. H. J. Wiester [A] 73  
— Primär—: R. R. Hensel [A] 171  
— Stahlblöcke: B. Matuschka [A] 72  
— s. a. u. Re—; Trans—
- Kritische Punkte** s. u. Umwandlung
- Krümmung**, stetige, Biegeprobe, technologische, Erreichung: M. Moser [O] \*409
- Krumper**, Hans, Metallplastik s. \*261
- Krupp**, Fried. A.-G. [G] 279  
  ds. [G] s. 331
- Kuba**, Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431
- Kübel**, Aufsatz— mit Senkboden zur Hochofenbegichung s. \*158
- Kugeleindrücke**, Brinell—, Ausmessung, Einfluß der Beleuchtung: H. Esser u. H. Cornelius [A] \*495
- Kugeldrährtprüfer**, hydraulischer [P] \*374
- Kugellagerstahl**, Eigenschaften, magnetische u. mechanische s. \*271
- Kühlbett(en)**  
— amerikanisches s. \*309  
— anordnung [P] \*419  
— Auflauffinnen, mehrere [P] \*47, \*247  
— Auflauffrollgang [P] \*568  
— Exzenter— s. \*306  
— Feineisenwalzwerke [P] \*246  
  ds. s. a. \*305  
— Rollen— s. \*306  
— sechsadriges s. \*307
- Kühlen**, Kühlung  
— Gußeisen, Zerspanung: A. Wallichs u. K. Krekeler [A] s. 315  
— Hochofengasreinigung s. \*531  
— Hochofenmauerwerk [P] \*326  
— Hohlkörper, geschleuderte, aus Metall [P] \*299  
— Koks, glühender [P] 196  
— Luft—, Hochofenschacht: A. Cousin [A] \*616<sup>1)</sup>  
— Tief—, Benzolgewinnung: P. Schuftan [A] s. 348  
— Windformen, Druckluft [P] 473
- Kühlwasserzusatz**, Reduzierwalzwerk s. 588
- Kupfer**  
— bestimmung [Zs] 428, 523  
— Einfluß auf Korrosion s. 272  
— Eisen, Oxydation, Einfluß: H. Kirscht [A] 71  
— Flußstahl, kohlenstoffarmer, Einfluß auf Säurelöslichkeit: P. Bardenheuer u. G. Thanheiser [A] 395  
— Preise 1931, 4. Viertel. s. 131  
  ds. 1932, 1. Viertel. s. 403  
— Trennung von Zink: H. Brintzinger [A] s. 348
- Kupferlegierungen** s. u. Bronze; Messing; Monel-Metall
- Kupolofen**  
— balanced blast cupola: J. G. Pearce [A] s. 313  
  ds.: J. E. Fletcher [A] s. 313  
  ds.: E. Longden [A] s. 313  
— Gebläsewindführung mit mehreren Düsenreihen [P] \*298  
— Gußeisen, hochwertiges [P] 473  
— Heißwind— nach Moore: J. T. Mac Kenzie [A] s. \*447  
— Oelfeuerung: J. R. Hyde [A] s. 314
- Kupolofen** (ferner)  
— Schmelzvorgang, Zusammenhänge: A. Achenbach [A] s. 313  
— Zusätze, Abbrand, Verhütung [P] 374  
— s. a. u. Poumay—
- Kuppelofen** s. u. Kupolofen
- Kupplung**  
— Gelenk—, spielfreie, für Walzwerke [P] \*450  
  Walzwerke [P] \*350  
— Jordan—, Fallwerkskran, Vergleich mit elektrischer Bremse: W. Kalkhof [A] \*496  
— Kraft—, ausrückbare, für Walzwerke [P] \*498  
— Wellen—, Walzwerke [P] 273
- L.**
- Laboratoriumsofen**, elektrischer, für hohe Temperaturen: W. Weyl u. M. Bichowsky [A] s. 347<sup>1)</sup>
- Lager** s. u. Gleit—; Rollen—; Wälz—
- Lagermetalle** [Zs] 98
- Lagerstätten** s. u. den betr. Erzen  
— kunde [Zs] 94, 197, 421
- Lahngebiet**, Eisenerzmarkt s. u. Eisen: M., Rheinland-Westfalen
- Landwirtschaft**  
— deutsche, Mechanisierung: E. Zander [O] \*209  
— Hochofenschlacke: H. Kappen [A] 269  
— Verein deutscher Eisenhüttenleute u. — s. 66
- Langens Glosse** s. \*153
- Langnam-Verein**, 60 Jahre (: J. Wünsch) [O] 612
- Laschenpreise** s. u. Eisen: markt
- Lauchhammerwerk** s. u. Mitteldeutsche Stahlwerke, A.-G.
- Laufflächenverletzungen**, Rollenlager, Ersatzmotoren, nicht erschütterungsfrei eingebaute: H. J. van Royen u. H. Kornfeld [A] \*193
- Laufplan** im Walzwerk s. \*187
- Laugenbeständiges Gußeisen** [P] 418
- Lauth**, Bernard s. 243
- Ledeburit**, ledeburitische Chromstähle, Schmieden u. Walzen: W. Zieler [O] \*38
- Legierung(en)** [Zs] 98, 200, 324, 424, 518, 642  
— elemente, Siemens-Martin-Stahl, Verunreinigungen s. 312  
— Gefüge, Beziehung der Koerzitivkraft: W. Köster [A] s. 592  
— Metall—, Mangan, titrimetrische Bestimmung: J. Majdel [A] s. 347  
— Probeaufnahme [B] 624  
— Sonderzwecke [Zs] 98, 200, 324, 642  
— ternäre, System Eisen-Kohlenstoff-Wolfram: S. Takeda [A] \*241  
— warmfeste, Grundlage von Nickel, Kobalt u. Eisen: C. R. Austin u. G. P. Hallwell [A] \*316  
— zusätzliche, Temperguß, Einfluß auf die Eigenschaften: E. Piwo-warsky [A] s. 294  
— s. a. u. Bronze; Chrom ...; Duralumin; Eisen—; Ferro ...; Gußeisen—; Konel-Metall; Lagermetall; Messing; Nickel ...; Ni-Resist; Sonderstahl; Weißmetall; Widia
- Legierungsstahl** s. u. Sonderstahl
- Leistung**  
— steigerung, Radreifenwalzwerk: G. Thienen [A] \*445  
— übersicht, früher u. jetzt s. \*295  
— zahlen, Feinblechwalzwerk s. 463
- Leitfähigkeit** s. u. Elektrizität: —
- Leitung** s. u. Elektrizität: —; Rohr: —
- Letztland**, Eisenbahnen 1929 s. 352
- Licht** s. u. Beleuchtung
- Lichtbildabzüge** von Zeitschriftenaufsätzen 232
- Lichtbogenofen**, -öfen  
— Elektroden, Schmelzen von Grauguß u. Stahl: E. Kothny [A] 469  
— Herdgießerei: N. L. Turner [A] s. 447  
— 20 Jahre Fortschritt: W. E. Moore [A] 124; vgl. 324
- Lichtbogenschweiß(en)**  
— Einbrandtiefe: E. Rosenberg [A] s. 221  
  ds.: E. Schwarz [A] s. 221  
— Rohre, Rundnähte an Rohren: S. Sandelowsky [A] s. 223

<sup>1)</sup> Dasselbst fehlt irrtümlich der Verfassername

<sup>1)</sup> Dasselbst fehlt irrtümlich der zweite Verfassername

**Lichtbogenweiß(en)** (ferner)  
— Verbindungen, Einfluß der Strombedingungen auf Festigkeit u. Zähigkeit: C. D. Yensen [A] s. 222

**Lieferungsvorschriften** [Zs] 105, 204, 329, 428  
— s. a. u. Abnahme

**Litauen, Eisenbahnen** 1929 s. 352

**Literatur** s. u. Schrifttum

**Lloyd** s. u. Dwight—

**Lochkartenverfahren**  
— Gedingerichtwerte für Schrottplatzarbeiten: H. Bitter [A] 123  
— Zeitstudien, Siemens-Martin-Werk: H. Bitter [A] 71

**Lochkarten-Ausschuß** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 59

**Lochprobe** [Zs] 201, 426

**Löhne** [Zs] 329, 429  
— Eisenindustrie, deutsche s. 118

**Lokomotivfeuerungen** s. 123

**Losenhausenwerk, Düsseldorf** Maschinenbau-A.-G. [G] s. 622

**Lothringen** s. u. Elsaß—

**Lüdersche Linien** s. 88

**Lufterhitzer** s. u. Luftvorwärmer

**Luftmesser** [Zs] 647

**Luftverkehr, Kurbelwellenbrüche:** E. Everling [Zs] 328

**Luftvorwärmer** [Zs] 516  
— Stoßofen s. \*561

**Luft-Wasser-Strahlen, Korrosionsursache** s. 615

**Lunker**  
— freie  
— Gußstücke, Herstellung im Induktionsofen [P] 247  
— Metallbarren, Herstellung [P] \*499  
— s. a. u. Blasen; Seigerungen; Verunreinigungen

**Lurgi-Verfahren, Gasreinigung, elektrische** s. 539

**Luttengebläse, Röstofen, Saugzug** s. \*583

**Luxemburg**  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
— Eisenindustrie (Vierteljahresberichte) [W] 155, 501  
— Roheisenzeugung (Monatsberichte) [S] 20, 227, 302, 430, 548, 620  
ds. 1931 s. 20  
ds. 1931 [S] 126  
— Stahlerzeugung (Monatsberichte) [S] 20, 227, 302, 430, 548, 620  
ds. 1931 s. 20  
ds. 1931 [S] 126  
— s. a. u. Belgisch— Zollvereinigung

**M.**

**Mac Kee, Gichtverschleiß** s. \*159

**Magnesit-Industrie, A.-G.** [G] s. 193

**Magnesitsteine, Wärmeausdehnungsbeiwert** s. 18

**Magnesium, Trennung von Kalzium:** R. C. Wiley [A] s. 44

**Magnesiumoxyd, Eisen, Einfluß auf Reduktions-, Oxydations- u. Kohlungsvorgänge:** F. Petry [A] \*15

**Magnetismus, magnetische**  
— Eigenschaften,  
Prüfung [Zs] 201, 521  
Stahl, Beziehung zu Härte u. Korbzähigkeit: H. Styri [A] \*271  
ds. kaltgezogener, Einfluß des Anlassens: W. Köster u. Tiemann [A] 497  
— Kohlenstoffbestimmung mit dem Karborimeter von Malmberg: H. Kornfeld [A] 270  
— s. a. u. Elektro—

**Magnetstahl, Eigenschaften** [Zs] 100, 326, 520

**Mähmesserklängen** s. 215

**Malmberg, Karborimeter, magnetische Schnellbestimmung des Kohlenstoffs:** H. Kornfeld [A] 270

**Malta, Eisenbahnen** 1929 s. 352

**MAN s. u. Maschinenfabrik: Augsburg-Nürnberg**

**Man (Insel —), Eisenbahnen** 1929 s. 352

**Manschurei, Eisenerzförderung** 1929 u. 1930 s. 431

**Mangan**  
— bestimmung [Zs] 104, 203, 328, 328, 647  
Eisensalz: R. Lang u. F. Kurtz [A] s. 347  
Kobaltstähle: F. Spindeck [A] s. 347  
titrimetrische in Erzen u. Metalllegierungen: J. Majdel [A] s. 347

**Mangan (ferner)**  
— Blockformen, Haltbarkeit s. \*223  
— Desoxydati onsschaubild s. \*136  
— Einfluß auf  
Entschwefelung s. \*582  
Erstarrungsart von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen: O. v. Keil u. F. Kotyza [A] s. 289  
— Federdraht aus Flußstahl, Einfluß s. 436  
— Gichtstaub, Einfluß auf die elektrische Hochofengasreinigung s. 534  
— gleichgewicht, Stahlerzeugung im Siemens-Martin-Ofen: E. Maurer u. W. Bischof [A] 496  
— haltige(s)  
Eisen, Beziehungen zu Schlacken, die aus Eisenoxydul u. Manganoxxydul bestehen s. \*134  
— Wolframerte, Verarbeitung auf Ferrowolfram [P] 546  
— reaktion, Gleichgewichtskonstante s. \*134, \*143  
— verbrauch, Konverter, Einfluß von Sandzusatz s. 391  
— Verhalten bei der Stahlerzeugung: F. Korber [O] \*133

**Manganclearing, -preise** s. u. Eisen: M.

**Manganlegierungen** s. u. Eisen—;  
Ferromangan

**Mangan-Silizium-Stähle, Entschwefelung** s. \*608

**Manganstahl, Manganstähle**  
— Dilatometerkurven s. \*318  
— Elektrode: A. Churchward [A] s. 220  
— Schweißen: A. M. Candy [A] s. 220

**Mannesmannröhren-Werke** [G] 574  
— [G] s. 622

**Mannesmannröhren-Werke, A.-G.,** Abt. Schulz-Knaudt, Huckings, Hochofengasreinigung s. \*529

**Mannschaftsbereitstellung im Walzwerk** s. \*79

**Marine** s. u. Schiff

**Marokko, Eisenerzförderung** 1929 u. 1930 s. 431

**Martensit**  
— Austenit-Umwandlung: S. Steinberg [A] 73  
—  $\gamma$ - $\eta$  — als Widmannstättensches Gefüge: H. Hanemann [A] 589  
— Kristallisation, Stähle, hochkohlenstoffhaltige: H. Hanemann u. H. J. Wiester [A] 73

**Martin s. u. Siemens—**

**Martingießerei** s. u. Siemens-Martin-Werk: Gießerei

**Maschinen**  
— bau s. u. Maschinenbau  
— elemente [Zs] 641  
— kunde [Zs] 197, 421  
— miteinander arbeitende, Abstimmung: G. Thienel [A] \*445  
— technische Untersuchungen [Zs] 199  
— wahl, richtige, im Hüttenwerk: A. Smykalla [A] \*295  
— zeit, Kaltwalzwerksmaschinen, rechnerische Ermittlung [A] 617  
— s. a. u. den Sonderbezeichnungen (Arbeits—; Werkzeug—)

**Maschinenausschuß** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 59

**Maschinenbau**  
— deutscher,  
Lage (Monatsberichte) [W] 108, 231, 302, 403, 501, 625  
ds. 1931 [W] 108  
ds. s. u. Eisen: markt

**Maschinenbau-A.-G.,** vorm. Ehrhardt & Sehmer [G] s. 331

**Maschinenbau-Unternehmungen, A.-G.** [G] s. 622

**Maschinenfabrik(en)**  
— Augsburg-Nürnberg, A.-G.,  
Bau wasserloser Gasbehälter (Patentstreit, Beilegung) s. 527  
Dreherschwingungsmaschine s. \*493  
— Buckau R. Wolf, A.-G. [G] s. 622  
— Erträge 1930, 1930/31 u. 1931 [W] 331, 622

**Maschinengruppen** s. u. Eisen: markt

**Maßanalyse** [Zs] 427  
— Mangan, Erze u. Metalllegierungen: J. Majdel [A] s. 347  
— Wolfram, Schnellbestimmung: G. Dotterpe [A] s. 44

**Massel** s. u. Roheisen: —

**Massenerzeugung, Entwicklung** s. 1

**Material** s. u. Stoffe; Werkstoffe

**Materialprüfungen** s. u. Neuer internationaler Verband für —

**Maurer-Diagramm, Gattierungsfragen:** H. Uhlitzsch [A] s. 313

**Maxhütte** s. u. Eisenwerk-Gesellschaft: Maximilianshütte

**Maximilianshütte** s. u. Eisenwerk-Gesellschaft: —

**Mechanik**  
— angewandte [Zs] 93, 197, 320, 420, 515, 638  
— Eigenschaften s. u. den betr. Stoffen  
— physikalische u. technische, Handbuch. Hrsg. v. F. Auerbach u. W. Hort. Bd. 4. Hälfte 1, T. 2; Bd. 5; Bd. 7 [B] 303  
— Prüfverfahren [Zs] 101, 201, 327, 426, 520, 645

**Mehrfachanalyse** s. u. Analyse: —

**Mehrfachziehen** s. u. Ziehen: —

**Melkmaschinen** s. 216

**Mensch, Stellung zur Arbeit, Entwicklungs** s. 5

**Meßapparate** s. u. Meßgerät

**Messen**  
— Fern— [Zs] 523  
— gerät s. u. Meßgerät  
— Kräfte, mechanische, schnell wechselnde: A. Wallich u. H. Opitz. Bemerkung von G. Schmalz [A] 372  
— vorrichtung s. u. Meßgerät  
— s. a. u. den zu messenden Gegenständen, sowie u. Spannung usw.

**Messer** s. u. Meßgeräte, sowie u. den Einzelbezeichnungen

**Messer s. u. Maß—**

**Meßgeräte** [Zs] 203, 329, 428, 523, 647  
— Elektronenröhren— [Zs] 523, 647  
— photoelektrische [Zs] 523, 647

**Messing**  
— Härte, Kegel-H. s. \*122  
— Korrosion s. 615

**Metall(e)** [Zs] 98, 200, 324, 424, 518, 642  
— bänder, Richtmaschine [P] \*275  
— barren, lunkerfreie, Herstellung [P] \*499  
— blöcke,  
dichte, Erzielung [P] 450  
Drehen [P] 350  
— Eindruckvorgänge s. 122  
— Formung, spanlose: G. Sachs [A] \*119  
— forschung, neuzeitliche: F. Wever [A] 149  
— gießen s. u. Metallguß  
— Glühen, Blank-G. [P] 246  
— haltige Verhüttungsstoffe, Probenahme [B] 624  
— Hohlkörper, geschleuderte, Kühlen [P] \*299  
— kunde s. u. Metallographie  
— plastik, deutsche, aus drei Jahrhunderten: W. Pinder [O] \*257  
— Preise 1931, 4. Viertel. [W] 131  
ds. 1932, 1. Viertel. [W] 403  
— Probenahme [B] 624  
— Prüfung,  
kontradiktorische Arbeiten.  
2. Aufl. [B] 503  
Schiedsanalysen. 2. Aufl. [B] 503  
— überzüge [Zs] 99, 325, 643  
— Bänder [P] \*419  
— zwei, Mischungen, Gleichgewichte mit M. ihrer Chloride: F. Körber [A] s. 593  
— s. a. u. Lager—, sowie u. den übrigen Sonderbezeichnungen

**Metallgesellschaft, A.-G.** [G] s. 331

**Metallguß** [Zs] 98

**Metallkarbide, Bildung mit Methan:** R. Schenck, F. Kurzen u. H. Wesselkock [A] 545

**Metalllegierungen** s. u. Legierungen: —

**Metallographie** [Zs] 102, 202, 328, 427, 522, 645  
— Apparate [Zs] 102, 427  
— Einrichtungen [Zs] 102, 427  
— Gußeisen: R. Mitsche s. 149  
— Prüfverfahren [Zs] 102  
— Untersuchungen, Legierungen, ternäre, des Systems Eisen-Wolfram-Kohlenstoff: S. Takeda [A] \*241  
— s. a. u. Aetzen; Gefüge; Kristall; Röntgenographie; Werkstoffprüfung

**Metalloxyde, Reduktion ohne Schmelzung** [P] \*47

**Metallrohr** s. u. Rohr: —

**Metallurgie**  
— Forschung, Faraday: Sir R. A. Hadfield [B] 479  
— Gießerei [Zs] 97, 199, 322, 423, 517  
— Roheisen: W. N. Lipin. 2. Aufl. Bd. 2, T. 1 [B] 27  
— Schmiedeeisen: W. N. Lipin. 2. Aufl. Bd. 2, T. 1 [B] 27  
— Stahl: W. N. Lipin. 2. Aufl. Bd. 2, T. 1 [B] 27  
— erzeugung [Zs] 97, 199, 323, 423, 517, 641

**Metallurgie (ferner)**  
— Wärmeanwendung: H. Dobrin [A] s. 542

**Metallurgische Oefen, Gewölbe, Erhaltung** [P] 349  
— s. a. u. den Einzelbezeichnungen

**Methan, Metallkarbide, Bildung mit —:** R. Schenck, F. Kurzen u. H. Wesselkock [A] 545

**Mexiko, Eisenbahnen** 1929 s. 352

**Meysersberg, Isoflexendiagramm zur Gußeisenprüfung:** F. Brinckmann [A] s. 413

**Miller, Oskar** von: W. v. Miller [B] 552

**Minas Geraes, Eisencrzt:** E. A. Scheibe [A] 173

**Mineralogie** [Zs] 515, 639

**Minettepreise** s. u. Eisen: markt

**Mischen** s. u. Ent—

**Mischer**  
— Vorrirsch—, Entschwefelung s. \*609  
— Vorwärmer s. \*561

**Mischerschlacken, Zusammensetzung** s. 234

**Mischgas** [Zs] 516  
— Verwendung, Friedrich-Wilhelms-Hütte s. 576

**Mischgasfeuerung, Siemens-Martin-Ofen, 200-t-S., Kammeruntersuchungen:** K. Hübner [A] 588

**Mittelamerika**  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
— Roheisenzeugung 1931 s. 20  
— Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
— s. a. u. Kuba; Mexiko

**Mittelblech(e)** [Zs] 644  
— Glühofen, mechanischer: A. Fey [A] \*617  
— markt, -preise s. u. Eisen: M.

**Mitteldutsche Stahlwerke, A.-G.,** [G] 280  
ds. [G] s. 331

**Mitteldutsche Stahlwerke, A.-G.,** Lauchhammerwerk, Goethe-Plakette [A] \*225

**Mitteldeutschland, Eisenmarkt, -preise** s. u. Eisen: M., —

**Möller, Möllering** [Zs] 322  
— Entmischung bei der Biechtung s. \*161  
— fragen, physikalische: A. Wagner s. 590

**Molybdän**  
— bestimmung [Zs] 328  
— Gußeisen: J. H. Küster u. C. Pfannschmidt [A] s. \*290  
ds.: O. Wilkinson [A] s. 290  
ds.: L. M. Sherwin u. T. F. Killey [A] s. 413  
weißes, Einfluß auf Graphitbildung: W. H. Jennings u. E. L. Henderson [A] 413  
— legiertes Gußeisen, Schrifttum: C. H. Lorig u. F. B. Dale [A] 413  
— Umsetzung mit Methan s. 545

**Montanindustrie, Wirtschaftliches** s. u. den betr. Ländern oder Gebieten

**Moore, Kupolofen, Heißwind-K. nach —:** J. T. Mac Kenzie [A] s. \*447

**Mörtel**  
— analysen, Gießplanen— s. 194  
— s. a. u. Silika—

**Motor(en)**  
— Ersatz—, nicht erschütterungstrei eingebauert, Rollenlager, Laufflächenverletzungen: H. J. van Royen u. H. Kornfeld [A] \*193  
— triebstoffe, a. H. Schweißelager: H. Kiemstedt [A] s. 370  
— s. a. u. Dynamomaschine; Elektro—

**Muffelumführung, Norsk-Staal-Verfahren** s. \*459

**Muffelglühöfen** s. u. Glühofen: Senkrecht—

**Muffenende, Ausbildung** [P] 299

**Muffenrohrverbindung** [P] 299

**Müllschlacke, Tempern** s. \*115

**Mulvany, Thomas** s. 612

**München, Metallplastik** im 17. Jahrh. s. \*261

**Mündungsbarren, Konverter, Einfluß von Sandzusatz** s. 391

**Museen** [Zs] 106

## N.

**Nachruf**  
— Esser, Wilhelm \*156  
— Hartmann, Georg \*132  
— Holt, Friedrich von \*504  
— Irresberger, Karl \*256  
— Jaeger, Carl \*528  
— Oeking, Heinrich \*480  
— Vita, A. \*180  
— Weber, Rudolf \*208

**Nachverkokung** s. u. Verkokung: —

**Nadelrzeugung, Geschichte** s. 93

- Nägelpreise** s. u. Eisen: markt  
**Nahrungsmittel**, Weißblech, Korrosion s. 616  
**Naßaufbereitung** s. u. Aufbereitung: — Nässe s. u. Feuchtigkeit  
**Natriumbestimmung** [Zs] 105  
**Nebenerzeugnisse** der Kohlenvergasung, Düngemittel s. 123  
— s. a. u. Ammoniak; Benzol; Methan; Wassergas  
**Neuer Internationaler Verband für die Materialprüfungen, Tätigkeit** 1931 s. 67  
**Neufundland, Eisenerzförderung** 1929 u. 1930 s. 431  
**Nichtmetallische Einschlüsse im Stahl:** C. H. Herty jr. [A] \*443  
**Nichtrostender Stahl** s. u. Stahl: —, sowie u. den Sonderbezeichnungen  
**Nickel**  
— bestimmung [Zs] 523  
— Eisen, Oxydation, Einfluß: H. Kirscht [A] 71  
— legiertes Gußeisen s. u. Nickelgußeisen  
— Preise 1931, 4. Viertel. s. 131 ds. 1932, 1. Viertel. s. 403  
— Temperguß: H. Wenstrup u. W. Stenger [A] s. 294  
ds.: L. Thiéry [A] s. 294  
— s. a. u. Eisen—  
**Nickel-Chrom** ... s. u. Chrom-Nickel ...  
**Nickelgußeisen**, Abnutzungsfestigkeit: T. R. Twigger [A] s. \*414 ds.: G. S. Bell [A] s. 414  
**Nickellegerungen, Korrosion** s. 615 — s. a. u. Chrom-Nickel  
**Nickelstahl**  
— Dauerstandfestigkeit s. \*557  
— Streckgrenze, Warm-St. s. 555 — s. a. u. Chrom—  
**Niederfrequenzöfen** s. u. Induktionsöfen: —  
**Niederlande**  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Kohlenbergbau 1931 [S] 569  
— Roheisenerzeugung 1931 s. 20  
— Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
**Niederrheinische Hütte** s. u. Vereinigte Stahlwerke, A.-G.  
**Niederrheinisch-westfälisch** s. u. Rheinland-Westfalen  
**Niederschlag** s. u. Galvanisch; Ueberzug  
**Nieten**  
— Schlagen s. 417  
— Spannungs-Dehnungs-Schaubilder s. \*417  
— Zugbeanspruchung: W. M. Wilson u. W. R. Oliver [A] \*417  
— Zusammenwirken mit Schweißverbindungen: A. Bühler [A] s. 222  
ds.: H. Kayser [A] s. 222  
ds.: G. Bierett [A] s. 222  
**Nietverbindungen, Dauerfestigkeit:** O. Graf [A] \*268  
**Ni-Resist** s. 290  
**Nitrier(en)** ... s. u. Verstick(en) ...  
**Nomogramm, Biegefestigkeit, Berechnung:** R. Mitsche [A] s. 315  
**Nordamerika, Eisenerzförderung** 1929 u. 1930 s. 431  
**Nordische Länder** s. u. Norwegen; Schweden  
**Nordstern, Zentralkokerei** s. u. Vereinigte Stahlwerke, A.-G., Z.  
— Norisches Eisen: W. Schmid [B] 403  
**Normalglühöfen** s. u. Glühöfen: — Normung [Zs] 105, 204, 329, 428  
**Norsk-Staal-Verfahren, Eisenschwammherzeugung:** I. Bull-Simonsen [O] \*457  
**Norwegen**  
— Eisenbahnen 1929 s. 353  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
— Roheisenerzeugung 1931 s. 20  
— Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
**Nürnberg, Metallplastik** im 16. Jahrh. s. \*261  
— s. a. u. Maschinenfabrik Augsburg—  
**O.**  
**Oberflächenbehandlung** [Zs] 99, 200, 325, 519  
**Oberflächen-Härten** s. u. Härten: —  
**Oberscheid** s. u. Hessen-Nassauischer Hüttenverein, Hochofenwerk  
**Oberschlesien**  
— Bergbau (Monatsberichte) [S] 126, 227, 301, 429, 548, 620 ds. 1931 [S] 569  
— Eisenindustrie (Monatsberichte) [S] 126, 227, 301, 429, 548, 620 ds. 1931 [S] 569  
**Oberschlesien (ferner)**  
— Eisenmarkt s. —: Eisenindustrie  
— Eisenwerke, Brennstoffwirtschaft s. 333  
— Hochofenbetrieb, Entwicklung seit 1913 [O] \*365  
— Kohle, Wärmepreise s. 333  
— Koks, Verbesserung s. 365 ds.: H. H. Koppers [A] s. 368  
— Ost—, Bergbau (Monatsberichte) [S] 20, 228, 301, 430, 548, 620 ds. 1931 [S] 228  
Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
Eisenindustrie (Monatsberichte) [S] 20, 228, 301, 430, 548, 620 ds. 1931 [S] 228  
Roheisenerzeugung 1913—1929, Vergleich mit West-O. s. 367  
— Stoßöfen, Bau u. Betrieb: F. Wesemann [O] \*333  
— West—, Roheisenerzeugung 1913 bis 1929, Vergleich mit Ost-O. s. 367  
— s. a. u. Eisenhütte —; Wärme-  
— weigstelle —  
**Oberschlesischer Berg- u. Hüttenmännischer Verein, e. V., Gleiwitz** [G] s. 569  
**Oberschlesische Eisenbahn-Bedarfs-A.-G.** [G] s. 622  
**Obertarif** s. u. Zolltarif: —  
**Ofag, Blechglühöfen, mechanischer** s. \*617  
**Ofen, Ofen**  
— bau, Entwicklung 1880—1930 s. 10  
— deckel [P] \*247  
— gasförmige Brennstoffe [Zs] 322, 640  
— metallurgische s. u. Metallurgische —  
— Wärmeaufwandsgrad, feuerungstechnischer: E. Greulich [A] 270  
— s. a. u. Detroit—; Elektro—; Flamm—; Gas—; Glüh—; Hoch—; Induktions—; Industrie—; Koks—; Kupol—; Lichtbogen—; Metallurgischer Ofen; Röst—; Schacht—; Schmelz—; Schweiß—; Siemens-Martin—; Stoß—; Tief—; Walzwerks—; Widerstands—  
**Oeking, Heinrich, (Nachruf)** \*480  
**Oel(e)**  
— bildung im Hochofen s. 14  
— Hochofengasleitungen: H. A. Bahr u. V. Jenßen [O] \*13  
— Rhenania-Ossag-Oele zum Ziehen s. 244  
— Schwefelbestimmung: M. Dolch u. E. Wernicke [A] s. 45  
— tanks, Schiffe, Korrosion s. 616  
— s. a. u. Entölung; Rizinus—; Schmiermittel; Schmier—  
**Oelbehälter** s. u. Tank  
**Oelfeuerung, Kupolöfen:** J. R. Hyde [A] s. 314  
**Optik, optische**  
— Pyrometer s. u. Pyrometer: —  
**Orenstein & Koppel, A.-G.** [G] s. 622  
**Organisation**  
— Arbeitsbüro im Walzwerk s. \*181  
— Rechnungswesen, Borsigwerk, A.-G., O.-S.: E. Meiners [A] 373  
**Oesterreich**  
— Außenhandel 1931 [S] 228  
— Braunkohlenförderung s. —: Kohlenwirtschaft  
— Eisenaußenhandel s. —: A.  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
— Eisenindustrie 1931, 4. Viertel. [W] 232 ds. 1932, 1. Viertel. [W] 232 ds. 1931 s. 232, 590  
— Eisenwesen, Geschichte, Beiträge. Hrsg. von M. Lohr, A. Mell u. H. Riehl. Abt. 1, H. 1 u. 2: Abt. 2, H. 1 [B] 403  
— Erzaußenhandel s. —: A.  
— Flußstahlerzeugung 1931 [S] 301  
— Inner—, Eisenerzlagerrstätten, Geologie: K. A. Redlich [B] 403  
— Kohlen  
außenhandel s. —: A.  
förderung s. —: Kohlenwirtschaft  
1931 [S] 351  
— Koks  
außenhandel s. —: A.  
erzeugung s. —: Kohlenwirtschaft  
— Roheisen  
außenhandel s. —: A.  
erzeugung 1931 s. 20 ds. 1931 [S] 301  
ds. s. a. —: Eisenindustrie  
**Oesterreich (ferner)**  
— Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
— Stahl  
außenhandel s. —: A.  
erzeugung s. —: Eisenindustrie  
— Stahlindustrie 1931, 4. Viertel. [S] 232 ds. 1932, 1. Viertel. [S] 572 ds. 1931 s. 232  
— Steinkohlenförderung s. —: Kohlenwirtschaft  
— Walzwerkszeugung 1931 [S] 301  
— s. a. u. Eisenhütte—; Norisch  
**Ost-Oberschlesien** s. u. Oberschlesien: —  
**Otto, Dr. C., & Comp., Koksöfendurchbildung** s. 368  
**Oxyd**  
— gehalt, Aluminium: H. Löwenstein [A] s. 349  
— s. a. u. den Einzelbezeichnungen  
**Oxydation**  
— Eisen,  
Einfluß kleiner Mengen von Kupfer, Nickel u. Kobalt: H. Kirscht [A] 71  
ds. des Magnesiumoxyds: F. Petry [A] \*15  
— Reib—, Temperaturerhöhung als Ursache: M. Fink [A] 42  
— s. a. u. Des—  
**P.**  
**Parry-Trichter** s. 159, 163  
**Patent(e)**  
— bericht s. Verzeichnis 3  
— deutsche,  
Anmeldungen s. Verzeichnis 3. A. a.  
Inhaber s. 1. Namenverzeichnis  
Klassenübersicht s. Verzeichnis 3. A. d.  
Nummernübersicht s. Verzeichnis 3. A. e.  
**Patentamt** s. u. Reichs—  
**Patentieren** s. u. Wärmebehandlung  
**Pechverkokung:** A. Sander [A] s. 370  
**Pechkoks** als Kohlunsmittel im Stahlwerksbetrieb: L. Himpe [A] 295  
**Peipers & Cie.** [G] 622  
**Perlit, perlitisches Gußeisen** s. u. Gußeisen: —  
**Petel, Georg, Metallplastik** s. 261  
**Petersen, Otto, 25 Jahre** in der Geschäftsführung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute s. 67  
**Petit Fils de Wendel & Cie., Umkehr-Block- u. Brammenstrappen** s. \*601  
**Plattensteine, Analysen** s. 194  
**Pflasterstein(e)**  
— herstellung, Formbleche, Schutzanstriche s. 114  
— Hochofenschlacke: M. Paschke u. D. Fastje [O] \*109  
— Porigkeit, Schwefeleinfluß s. 116  
**Pflugschare, Werkstofffragen** s. 215  
**Phenolentfernung** aus Abwässern: Schönburg [A] s. 370  
**Philips, Chrombestimmung** nach — s. 328  
**Phosphate, Fluorbestimmung:** D. S. Reynolds u. K. D. Jacob [A] s. 348  
**Phosphat-Hochofen** s. u. Hochofen: —  
**Phosphat-Schlacken, Fluorbestimmung:** D. S. Reynolds [A] s. 348  
**Phosphor**  
— bestimmung [Zs] 104  
— gehalt, Gußeisen, Abnutzungsfestigkeit: T. Klingenstein [A] s. 292  
**Phosphorperoxyd** s. u. Kalk—  
**Phosphorsäure**  
— bestimmung, quantitative, durch Filtrationsmethode: H. T. Bucherer u. F. W. Meier [A] s. 44  
— Zitronensäurelöslichkeit, Einfluß von Sandzusatz zur Thomas-schlacke s. 389  
— s. a. u. Kalk—  
**Photoelektrische Meßgeräte** [Zs] 523, 647  
**Photographie** s. u. Lichtbild  
**Physik, physikalische** [Zs] 93, 197, 320, 420, 515, 638  
— Eigenschaften von Stoffen s. u. den betr. Stoffen  
— Prüfverfahren [Zs] 101, 201, 327, 426, 520, 645  
**Physikalische Chemie** [Zs] 197, 320, 421, 515, 639  
**Physikalisch-chemische Gleichgewichte** s. u. Gleichgewichte: —  
— angewandte, Ergebnisse. Hrsg. von M. Le Blanc. Bd. 1 [B] 623  
**Pikrolonsäure, Kalziumbestimmung:** R. Dworzak u. W. Reich-Rohrwig [A] s. 348  
**Pilgerschrittwalze** [P] \*472  
— Sonderstahl [P] 247  
**Pilgerschritt-Walzwerk(e)**  
— Kaliber, Glätten [P] \*419  
— Rohre, nahtlose, großer Durchmesser [P] \*568  
— Speisevorrichtungen, Drehvorrichtung [P] \*594  
— Vorholgestänge, Abbremsen der Drehbewegung [P] 298  
— Vorholvorrichtung [P] \*594  
— Walzenkalibrierung [P] 299  
— Werkstückvorholer [P] \*546  
**Pittsburgh, 3. Internationale Konferenz** für bituminöse Kohle [V] 123  
**Plakette** s. u. Goethe—  
**Plastik, Metall—, deutsche, aus drei Jahrhunderten:** W. Pinder [O] \*257  
**Plastizität:** A. Nádai u. A. M. Wahl [B] 179  
**Platinen**  
— beförderung im Blechwalzwerk s. \*442  
— Stoßöfen s. 441  
**Platinnenwalzwerk** [Zs] 324, 424  
**Platten** s. u. Rippen—  
**Pneumatisch** s. u. Druckluft  
**Pohl, J., A.-G.** [G] s. 331  
**Poldihütte** [G] s. 622  
**Polen**  
— Außenhandel 1930 [S] 301  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
— Roheisenerzeugung 1931 s. 20  
— Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
**Polhem, Christopher, Walzwerks-wesen** u. — [A] \*243  
**Polnisch-Oberschlesien** s. u. Oberschlesien: Ost-O.  
**Polonium, Verhalten** zu anderen Metallen: G. Tammann [A] s. 592  
**Porigkeit**  
— Hochofenschlacke, Pflastersteinherstellung s. 110  
— Koks: F. Roll [A] s. 369  
— Schlackenpflastersteine, Schwefeleinfluß s. 116  
**Portugal**  
— Eisenbahnen s. 352  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
**Potentiometrisch** s. u. Maßanalyse  
**Pottasche, Einfluß** auf Entschwefelung s. 581  
**Poetter, Glühöfen, Normalisierungsöfen** s. 266  
**Poumay-Ofen:** H. Kloss [A] s. 446  
**Prager Eisen-Industrie-Gesellschaft** [G] s. 622  
**Praktikantenstellen, Vermittlung** 1931 s. 64  
**Preis(e)** [Zs] 204, 429  
— bildung [A] 244  
— s. a. u. Kosten, sowie u. den betr. Gegenständen, besonders u. Eisen: markt  
**Prellvorrichtung, Gesenkhämmer** s. \*146  
**Preßburg, Metallplastik** im 18. Jahrh. s. \*262  
**Presse**  
— Prüf— für Rohre durch Druckwasser [P] 299  
— s. a. u. Fach—; Schmiede—; Schrott—; Stangen—  
**Preßluft** s. u. Druckluft  
**Preßmuttereisen, Erzeugung** [P] 275  
**Preßschweißen** s. u. Schweißen: —  
**Preßwasser** s. u. Druckwasser  
**Preßwerke, deutsche, Leistung** [S] s. u. Deutschland: Preßwerke  
**Preußen**  
— Braunkohlenbergbau 1931 [S] 301  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— finanzpolitische Umschau s. 621  
— Steinkohlenbergbau 1931 [S] 301  
**Preußengrube, A.-G.** [G] s. 622  
**Preußische Bergwerks- u. Hütten-A.-G.** [G] s. 622  
**Primärkristallisation** s. u. Kristallisation: —  
**Probenahme**  
— Erze, Verhüttungsmaterialien, Legierungen u. Metalle [B] 624  
**Probestab, Probestäbe** [Zs] 426  
— form u. -größe, Einfluß auf Prüfungsergebnisse von Temperguß: A. L. Norbury [A] s. 414  
— Gußeisen—, Festigkeit, Einfluß des Gießverfahrens: K. L. Zeyen [A] s. 314  
— maße, Gußeisen, Einfluß auf Ergebnisse der Biegeprobe [A] 373  
**Produktion** s. u. Erzeugung  
**Profil(e)**  
— stücke, Erhöhungen, Walze, Herstellung [P] 125  
— U-förmige, Flanschen, hohe [P] \*349

**Profilierung**, ununterbrochene, Stäbe, Walzen [P] 319  
**Prüfmaschine** s. u. Werkstoff—  
**Prüfpresse** s. u. Presse: —  
**Prüfung**, —verfahren  
 — chemische [Zs] 104, 203, 328, 427, 522  
 — mechanische [Zs] 101, 201, 327, 426, 520, 645  
 — metallographische [Zs] 102  
 — physikalische [Zs] 101, 201, 327, 426, 520, 645  
**Psychotechnik** [Zs] 204  
**Puddeln**, Entwicklung 1880—1930 s. 9  
**Puddelstahl** s. u. Schweißstahl  
**Pumpen** [Zs] 641  
 — Druckwasserlieferung, Messung s. 566  
**Punkte**, kritische s. u. Umwandlung:  
**Putzen** s. u. Guß—  
**Pyrometer**  
 — Gesamtstrahlungs—, Berichtigungswerte s. 122  
 — optische, Messungen: H. Loemke [A] 122  
 — Teilstrahlungs—, Berichtigungswerte s. \*122

**Q.**  
**Qualität**  
 — Erzeugnisse, wirtschaftliche Ueberwachung: W. A. Shewhart [B] 624  
 — Wirtschaft, Organisation der Vereinigten Stahlwerke, A.-G.: K. Daevs u. E. H. Schulz [A] 72  
**Qualitätsfeinblech** s. u. Feinblech: —

**R.**  
**Radiochemische Verfahren**: G. v. Hevesy [A] 592  
**Radreifen**  
 — brüche: A. Pohl [O] \*539  
 — Glühofen, Brenneranordnung [P] \*150  
 — Vorwerkstücke [P] 374  
**Radreifenwalzwerk**, Leistungssteigerung: G. Thienen [A] 445  
**Radsatzmarkt**, -preise s. u. Eisen: M. Randstahl s. u. Stahl: unberuhigter  
**Rasenerzeuger**: P. Krusch [A] 170  
**Rasierklengen**, nichtrostende, Stahl, Verarbeitung s. \*38  
**Rauchbekämpfung** s. 123  
**Rauchgase**, Kraftwerke, Korrosion s. 615  
**Raumtemperatur**, Umwandlung von  $\gamma$ -Eisen in  $\alpha$ -Eisen in der Nähe der —: E. Scheil [A] 593  
**Reaktionsfähigkeit**  
 — Brennstoffe, Ascheneinfluß s. 123  
 — Koks: T. J. Drakeley u. E. T. Wilkins [A] s. 369  
 ds.: H. Koppers u. A. Jenkner [A] 496  
**Rechnung**, —swesen  
 — Organisation, Borsigwerk, A.-G., O.-S.: E. Meiners [A] 373  
 — vordruck für Angebotsrechnung im Walzwerk s. \*183  
**Rechtsschutz**, gewerblicher s. u. G. —  
**Rechtswissenschaft** [Zs] 106, 204, 329, 649  
**Reduktion**, Eisen, Einfluß von Magnesiumoxyd: F. Petry [A] \*15  
**Reduktionsfähigkeit** von Koks, Hochofen-K.: M. Rieffel [A] s. 369  
**Reduzieren**  
 — Erze, Drehofen ohne Schmelzung [P] 274  
 — Rohre [P] \*350  
**Reduzierwalzwerk** s. u. Rohrwalzwerk: —  
 — Regel ... s. u. Regler  
**Regenerativfeuerung** [Zs] 516  
**Regenerativ-Kammern** s. u. Regeneratoren  
**Regenerativ-Koksofen** s. u. Koksofen: —  
**Regeneratoren**, Siemens-Martin-Oefen, Entschlackung, flüssige Schlacken [P] \*473  
 — s. a. u. Regenerativ ...; Wärmeaustauscher  
**Regensburg**, Metallplastik im 17. Jahrh. s. 261  
**Regler** [Zs] 203, 329, 428, 523, 647  
 — Verbrennung von Uberschußgas im Hochofenwinderhitzer: K. Theis [A] \*563  
 — s. a. u. Feuerungs—; Wärme—  
**Reiboxydation** s. u. Oxydation: —  
**Reichel**, Hans, Metallplastik s. \*261  
**Reichskuratorium für Technik in der Landwirtschaft** s. 210

**Reichskuratorium für Wirtschaftlichkeit**, Tagung v. 3. u. 4. März 1932 in Berlin über Preis u. Kosten s. 243  
**Reichspatente** s. u. Patente  
**Reichspatentamt**, Statistik, vergleichende, für 1931 398  
**Reifen** s. u. Rad—  
**Reinigung** s. u. Gas—, sowie u. den betr. Stoffen  
**Rekristallisation** [Zs] 103  
**Rekuperativfeuerung** [Zs] 422  
**Rekuperator** a. u. Wärmeaustauscher  
**Remanenz**, Stahl, kaltgezogener, Einfluß des Anlassens s. 497  
**Resonanz-Schwingen** s. u. Sieb: —  
**Rheinische Chamotte- u. Dinaswerke** [G] s. 622  
**Rheinische Metallwaren- u. Maschinenfabrik** [G] s. 622  
**Rheinisch-Westfälisches Kohlsyndikat**, Brennstoffmarkt, -preise s. 25  
**Rheinland-Westfalen**  
 — Eisenmarkt, -preise s. u. Eisen: M., R.  
 — s. a. u. Ruhrgebiet  
**Rheinschiffahrt**, Lage s. u. Eisen: markt  
**Rhenania-Ossag**, Oele zum Ziehen s. \*244  
**Rhenium**, Reaktion mit Methan s. 545  
**Richten**  
 — Bleche [P] \*150  
 — Drähte [P] \*150  
**Richtmaschine**  
 — Bleche [P] \*275  
 — Draht— [A] \*43  
 — Metallbänder [P] \*275  
**Richtwalzwerk** s. u. Richtmaschine  
**Riefigwerden** von Draht s. 245  
**Riementreibe** [Zs] 517  
**Rillenschiene**, zusammengesetzte [P] \*125  
**Ringförmige Werkstücke**, Härten [P] \*246  
**Rippenplatten**, abgenutzte, Wiederherstellung für den Eisenbahnoberbau, Gesenk [P] 594  
**Rippenrohr** s. u. Rohr: —  
**Risse**  
 — Außen—, Stahl s. 444  
 — Chromstähle, ledeburitische s. 41  
 — erscheinungen [Zs] 104, 202, 646  
 — Innen—, Stahl s. 444  
**Rizinusöl**, Ziehmittel s. 244  
**Röchling**, Völklingen, 50 Jahre: R. Nützing, H. Boehmer u. O. Johanns [B] 303  
**Rüchling-Buderus** s. u. Stahlwerk: —  
**Rockwell-Verfahren**, Blechprüfung s. 363  
**Roheisen** [Zs] 97, 517, 614  
 ds.: G. Collet u. P. Dibos. Vorw. von A. Portevin [B] 179  
 — Entgasung, Bradley-Verfahren: J. E. Hurst [A] s. 314  
 — erzeugung [Zs] 96, 199, 322, 423, 517, 641  
 — Entschwefelung: C. Bettendorf u. N. J. Wark [O] \*577, \*606  
 Welt 1931 [S] 20  
 — markt, -preise s. u. Eisen: M.  
 — masseln, Kohlenstoffverteilung, ungleichmäßige: A. L. Norbury u. C. Rowley [A] s. 43  
 — Metallurgie: W. N. Lipin. 2. Aufl. B. 2, T. 1 [B] 27  
 — Sonder—, Eignung für Gießereizwecke: M. Paschke u. E. Jung [A] s. 412  
 — Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
 — Thomas—, Entschwefelung: E. Spetzler u. H. Spitzler [O] \*233  
**Roheisen-Erz-Verfahren** s. u. Talbot-Verfahren  
**Roheisen-Schrott-Verfahren** s. u. Siemens-Martin-Verfahren  
**Rohr(e)**  
 — artige Körper, Schleuderguß [P] \*298  
 — herstellung, Stopfenwalzwerk [P] 374  
 — leitungen [Zs] 422, 516, 640  
 — Bodenkorrosion, Verhütung [P] 203  
 — markt, -preise s. u. Eisen: M.  
 — nahtlose,  
 Durchmesser, großer, Pilgerschrittwalzwerk [P] \*568  
 ds. Vermindern in kaltem Zustande, Maschine [A] \*587  
 — Erzeugung [P] 298, \*568  
 — Hohlguß s. 270  
 — Silikateinschlüsse s. 444  
 — Walzen, Duokaliberwalzwerk [P] 275  
 ds. Scheibenwalzwerk [P] \*450  
 — Prüfpresse, Druckwasser [P] 299  
 — Reduzieren [P] \*350

**Rohr(e)** (ferner)  
 — Rundnähte, Lichtbogenschweiß: S. Sandelowsky [A] s. 223  
 — Schleuderguß— [P] \*275, 275  
 dünnwandige, Herstellung [P] \*47  
 form [P] \*419  
 — Schutz— für elektrische Leitungen, Schweißen s. \*345  
 — Schweiß(en),  
 Stumpf-Sch. durch Ziehtrichter [P] 150  
 ununterbrochenes: J. B. Nealey [A] s. \*345  
 verbindungen, Dichtigkeit: S. Sandelowsky [A] s. 221  
 — ungeschützte, Korrosion im Boden s. \*614  
 — Zentral— zur Hochofenbegichtung s. \*158, \*165  
 — Ziehen,  
 Mehrfach-Z. in einer Hitze [P] \*298  
 Warm-Z. [P] \*350  
 — s. a. u. Elektronen—; Hohlkörper; Muffen—  
**Röhrenkartell** s. u. Internationales —  
**Röhrenschmiede** s. u. Rohrwalzwerk  
**Röhrenstreifen**, Wärmofen s. \*346  
**Rohrstoßbänke**, Dornschäft, Auswechseln [P] \*499  
**Rohrwalzwerk(e)** [Zs] 324  
 — Aufweitwalzwerk [P] 298, \*568  
 — Dorn(e),  
 Ein- u. Ausbau [P] 374  
 stangen, Stützvorrichtungen [P] 546  
 — Reduzierwalzwerk, Rohre, nahtlose, in kaltem Zustande s. 587  
 — Schrägwalzwerke, Kammwalzenantrieb [P] 298  
 — s. a. u. Pilgerschrittwalzwerk  
**Rohrspatpreise** s. u. Eisen: markt  
**Rohstahl**, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen: Stahl  
**Rohstahlgemeinschaft** s. u. Deutsche —  
**Rollen**  
 — Form, Guß-F. [P] \*150  
 — Rollgängen—, elektrisch angetriebene [P] \*246  
 — s. a. u. Elektro—  
**Rollenkühlbett** s. u. Kühlbett: —  
**Rollenlager**, Laufflächenverletzungen, Ersatzmotoren; nicht erschütterungsfrei eingebaute: H. J. von Royen u. H. Kornfeld [A] \*193  
**Rollgang**, Rollgänge  
 — Arbeits—, Elektrorollen: P. Paech [Zu] 411  
 ds.: M. Fischer [Zu] 412  
 ds.: P. Paech [Zu] 412  
 — Auflauf—, Kühlbetten [P] 568  
 — Beschickung, Tragprätzen [P] 274  
 — Blechglühofen [P] \*399  
 — rolle, elektrisch angetriebene [P] \*246  
 — Scheren—, Elektrorollen: P. Paech [Zu] 411  
 ds.: M. Fischer [Zu] 412  
 ds.: P. Paech [Zu] 412  
 — Walzwerke [P] \*274  
 elektrischer Einzelantrieb [P] \*567  
**Rollen** s. u. Glühofen  
**Röntgen**  
 — künde, Technische, Ergebnisse. Hrg. von J. Eggert u. E. Schiebold. Bd. 2 [B] 26  
 — tagung, Heidelberger, 1930 s. 26  
**Röntgenographie**  
 — Apparate [Zs] 327, 645  
 — Babcock & Wilcox Co.: H. R. Isenburger [A] s. 221  
 — Einrichtungen [Zs] 327, 645  
 — Grobgefügeuntersuchungen [Zs] 102, 202, 327, 426  
 — Kleingefügeuntersuchungen [Zs] 102, 521  
**Röntgenstrahlen**  
 — anwendung s. u. Röntgenographie  
 — s. a. u. Gamma-Strahlen  
**Rost**  
 — austrag, Mechanisierung bei Röstöfen s. \*584  
 — Gaserzeuger [P] \*226  
 — Halbgasfeuerungen [P] \*226  
 — Wander—, Entwicklung s. 123  
**Röstapparat**, Verblase— [P] 274  
**Rösten**  
 — Feinspat s. \*585  
 — Spateisenstein im Siegerland: W. Blum u. H. Gleichmann [O] \*582  
**Rost(en)**  
 — beständiger Stahl s. u. Stahl: nichtrostender, sowie u. den Sonderbezeichnungen

**Rost(en)** (ferner)  
 — freier Stahl s. u. Stahl: nichtrostender, sowie u. den Sonderbezeichnungen  
 — schutz [Zs] 99, 200, 325, 519  
 — s. a. u. Anfrischung; Entrostung; Korrosion  
**Rösten** [Zs] 94  
**Rostfeuerung** [Zs] 640  
 — Stoßöfen s. \*337  
**Röstöfen**  
 — Druckluft s. \*582  
 — Feuerung, Abänderung s. 584  
 — Rostaustrag, Mechanisierung s. \*584  
 — Saugzug, Luttengebläse s. \*583  
**Roteisenstein**, Aufbereitung, Stammbaum s. \*285  
**Rotguß** s. u. Messing  
**Rückstandsbestimmung**, elektrolytische s. 328  
**Ruhrgebiet**  
 — Kohlen  
 förderung (Monatsberichte) [S] 75, 205, 300, 429, 524, 620  
 ds. 1931 [S] 75  
 — s. a. u. Rheinland-Westfalen  
**Ruhrkohle** s. u. Ruhrgebiet: Kohle  
**Ruhrkohlenbezirk** s. u. Ruhrgebiet  
**Ruhrstahl**, A.-G. [G] s. 622  
**Rumänien**  
 — Bergbau 1928—1930 [S] 376  
 — Eisenbahnen 1929 s. 352  
 — Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
 — Eisenindustrie 1928—1930 [S] 376  
 — Roheisenzeugung 1931 s. 20  
 — Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
**Rundeisen**, Einführungsrichtung [P] \*498  
**Rundschau**, Wirtschaftliche s. u. den Einzelstichworten  
**Rüping**, —verfahren, Tränken von Holzschwellen s. 168  
**Ruß**, Härteofen, selbsttätiger s. \*172  
**Rußland**  
 — Eisenbahnen 1929 s. 352  
 — Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
 — Eisenindustrie, Lage s. 117  
 — Roheisenzeugung 1931 s. 20  
 — Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
 — s. a. u. Sulin  
**Rüttelverfahren**, Stahl, unberuhigter s. 312

**S.**  
**Saar** s. u. Eisenhütte Südwest; Wärme-  
 zweigstelle —  
**Saargebiet**  
 — Eisenindustrie [W] 26, 131, 231,  
 356, 455, 551  
 — Entwicklung 1931 s. 148  
 — Flußstahl  
 erzeugung (Monatsberichte) [S] 126, 228, 300, 429, 524, 620  
 ds. 1931 [S] 126  
 — Hochöfen [S] s. —: Roheisen-  
 erzeugung  
 — Kohlenförderung (Monatsberichte) [S] 126, 205, 300, 400, 524  
 — Roheisen  
 erzeugung (Monatsberichte) [S] 126, 228, 300, 429, 524, 620  
 ds. 1931 s. 20  
 — Stahlherzeugung 1931 s. 20  
 — Walzwerke (Monatsberichte) [S] 126, 228, 301, 429, 524, 620  
 ds. 1931 [S] 126  
 — Wirtschaft in Zahlen [W] \*380  
**Saarkohle** s. u. Saargebiet: Kohlen  
**Saarländ** s. u. Saargebiet  
**Sachsen**, Eisenbahnen 1929 s. 352  
**Sahlscher** Gichtverschluß s. \*160  
**Saundersichin**, Nicolas s. u. Follisain-  
 Verfahren  
**Salz** s. u. Eisen—  
**Salzbadöfen** s. u. Härteöfen: —  
**Sand**  
 — Zusatz,  
 Hochofenschlacke zur Pflaster-  
 steinherstellung s. \*111, \*114  
 Thomasschlacke: E. Spetzler u.  
 A. Harr [O] \*389  
 — s. a. u. Form—  
**Sauerstoff**  
 — angereicherte Luft zum Vergasen  
 von Brennstoffen [P] 298  
 — Bedeutung für die Unterwasser-  
 korrosion: E. C. Groesbeck u.  
 L. J. Waldron [A] \*272  
 — bestimmung [Zs] 105, 203  
 — druck, Eisen, oxydiertes, Einfluß  
 von Zusätzen s. 71  
 — Eisen,  
 Bestimmung nach dem Heiß-  
 extraktionsverfahren: G.  
 Ericson u. C. Benedicks  
 [A] \*565

- Sauerstoff** (ferner)  
— (Eisen)  
— (Bestimmung) nach dem Vakuum-schmelzverfahren: H. C. Vacher u. L. Jordan [A] \*87  
— gehalt,  
— Beziehungen zu Wasserstoffionen-Konzentration u. Korrosion s. 273  
— Metallbad bei der Stahlherzeugung s. 135  
— Löslichkeit im Eisen unter Oxydul-schlacken s. \*135  
— Stahl,  
— Bestimmung nach dem Heiß-extraktionsverfahren: G. Ericson u. C. Benedicks [A] \*565  
— ds. nach dem Vakuum-schmelz-verfahren: H. C. Vacher u. L. Jordan [A] \*87  
— s. a. u. Desoxydation; Eisen-Kohlenstoff—; Oxydation
- Saugzug**, Röstofen, Luttengebläse s. \*583
- Saugzugintern** s. u. Sintern: —  
**Saumschere** s. u. Schere: Kreis-messer—
- Säure**  
— beständiger Chrom-Nickel-Stahl, kaltgewalzt, Korrosionsver-suche: P. Schafmeister u. A. Gotta [A] 174  
— Löslichkeit, Flußstahl, kohlenstoff-ärmer, Einfluß des Kupfers: P. Bardenheuer u. G. Thanneiser [A] 395  
— s. a. u. Kiesel—; Kohlen—; Phos-phor—; Pikrolon—; Zitronen—
- Schachtofen**  
— elektrischer [P] \*175  
— gang, gleichmäßiger [P] \*226  
— s. a. u. den Einzelbezeichnungen
- Schalteinrichtungen**, elektrische [Zs] 422
- Schalten**, Schaltung elektrische(s) u. u. Elektrizität: —
- Schamottesteine**, Wärmeausdehnungs-beiwert s. 18
- Schar** s. u. Pflug—
- Schaubild** s. u. den betr. Stoffen: Zustands—
- Scheibenwalzwerk**  
— Rohre, nahtlose, Walzen [P] \*450  
— Seitenwalzen, verschwenkbar [P] 594
- Schere(n)**  
— fliegende, Geschwindigkeitsregelung: H. Flender [A] \*371  
— Kreismesser-Saum— für Einzel-u. Paketbleche: L. Frielinghaus [O] \*84  
— Walzzug, laufendes s. \*308  
— s. a. u. Schopf—
- Scherenrollgang** s. u. Rollgang: —
- Scherprobe** [Zs] 201, 426
- Schichten**, Betriebsbericht, Walzwerk s. \*82
- Schieber** [Zs] 422, 516, 640  
— s. a. u. Ventil
- Schiedsanalysen**, Methoden, ausge-wählte. 2. Aufl. [B] 503
- Schiefer**, afrikanische, süd-a., Schwefelbestimmung: P. E. Rousseau [A] s. 349
- Schienen**  
— alte, Herstellung von I- u. Breit-flanschträgern [P] 273  
— Breittuß— [P] \*150  
— enden, Schweißen, Auftrags-Sch.: A. M. Candy [A] s. 221  
— erzeugung [P] 196  
— preise s. u. Eisen: markt  
— Statistisches s. u. den betr. Länder-namen  
— stoß, Vergüten in Amerika [A] 469  
— unterlagsplatten, Rippen, abge-bogene [P] 546  
— zusammengesetzte [P] \*398  
— s. a. u. Rippen—
- Schieneauschub**, Tätigkeit 1931 s. 66
- Schies-Defries** A.-G. [G] s. 331
- Schiffe**, Oeltanks, Korrosion s. 616
- Schiffsfeuerungen** s. 123
- Schilling-Wilhelm**, Wärmeaustauscher s. \*562
- Schlacke(n)**  
— ausscheidungen,  
— Stahlherzeugung, Mangan-ein-wirkung s. \*138  
— Thomasstahl s. \*141  
— einschlässe [Zs] 203  
— Eisenoxydul- u. Manganoxydul-haltige, Beziehungen zu man-ganhaltigem Eisen s. \*134  
— Gießen [P] \*399  
— Gießpfanne, Prüfung s. 395  
— markt, -preise s. u. Eisen: M.
- Schlacke(n)** (ferner)  
— Schmelzen, geschmolzene, zur Schweißstahlerzeugung [P] 473  
— Zusammensetzung,  
— Aenderung beim Abstechen u. beim Vergießen: N. J. Wark [A] 372  
— Einfluß auf Gefüge von Gußeisen: E. Diepschlag u. L. Treuheit [A] s. 412  
— s. a. u. Hochofen—; Mischer—; Müll—; Phosphat—; Siemens-Martin—; Thomas—
- Schlackenabstichgaserzeuger**  
— Hochofen als — s. 34  
— Kennzahlen s. 36  
— Koksvergasung s. \*35
- Schlackenerzeugnisse** [Zs] 322, 648  
— Baustoff [Zs] 105, 329, 423, 517
- Schlackenkasten**, Entschlackung, flüssige, von Regeneratoren von Siemens-Martin-Oefen [P] \*473
- Schlackenpflastersteine**, Eisenerzfall s. 116
- Schlagen** von Nietern s. 417
- Schlagprobe**  
— Dauer—, Einrichtung s. \*193  
— s. a. u. Kerb—
- Schlagwerkzeuge**, Kalt— [P] 546
- Schlammwasser**, Klärung s. \*629
- Schleifmaschine**, Steine, Bearbeitung [A] \*72
- Schlepper**, Kraft—, Bau s. 215
- Schlesien** s. u. Ober—
- Schleuderguß** [Zs] 323, 423  
— form [P] \*246  
— Rohre [P] \*419  
— Ueberzug, galvanischer [P] 247  
— Hohlkörper [P] 418, \*498  
— dickwandige [P] 568  
— Herstellung [P] \*19  
— körper, Schichten, mehrere [P] 19  
— roh(e) [P] \*275, 275  
— artige Körper [P] \*298  
— dünnwandige, Herstellung [P] \*47  
— Verbundgußkörper [P] \*274  
— Hohlkörper [P] \*419
- Schmiedehämmer**, Dampfverbrauch, Zeitschreiber: H. Jordan [A] \*393
- Schlierenverfahren** s. 88
- Schlüter**, Andreas, Metallplastik s. 262
- Schmelzen** [Zs] 97, 323, 423, 517  
— Ab—, Elektroden: W. M. Wilson [A] s. 221  
— anlage [P] 319  
— bäder, Signalvorrichtung [P] \*19  
— behandlung, Gußeisen, Einfluß auf Gasgehalt u. Schwindung: P. Bardenheuer u. W. Bottenberg [A] s. 290  
— punkt(e),  
— Bestimmung feuerfester Stoffe s. 272  
— zweiter s. 73  
— temperatur, Gußeisen, Einfluß auf die Graphitbildung: H. Tanimura [A] s. \*289  
— Vakuum—,  
— Sauerstoffbestimmung in Eisen u. Stahl: H. C. Vacher u. L. Jordan [A] \*87  
— Stickstoffbestimmung in Eisen u. Stahl: H. C. Vacher u. L. Jordan [A] \*87  
— vorgänge, Kupolofen, Zusammenhänge: A. Achenbach [A] s. 313  
— s. a. u. den betr. Stoffen oder Oefen
- Schmelzofen**, Schmelzöfen [P] 472  
— Abstichvorrichtung [P] \*247  
— Betrieb [P] 472  
— rotierender, Achsen, schrägliegende [P] 498  
— s. a. u. den Einzelbezeichnungen
- Schmelzschweißen** s. u. Schweißen: —
- Schmiedbarer Guß** s. u. Temperguß
- Schmiedeanlagen** [Zs] 200  
— s. a. u. Gesenk—
- Schmiedeeisen**, Metallurgie: W. N. Lipin. 2. Aufl. Bd. 2, T. 1 [B] 27
- Schmieden** [Zs] 200, 324  
— Chromstähle, Iseburitische: W. Zieler [O] \*38
- Schmiedepressen**  
— Entwicklung 1880—1930 s. \*12  
— 15 000-t— s. \*12
- Schmiedewerke**, deutsche Leistung [S] s. u. Deutschland: —
- Schmier(en)**, Schmiering [Zs] 96, 199, 423, 517  
— Walzenzapfen [P] \*498
- Schmiermittel** [Zs] 96, 199, 423, 517  
— chemische Prüfung [Zs] 104  
— Einfluß auf Kraftbedarf beim Ziehen von Flußstahldraht mit Widia-Ziehsteinen: A. Pomp u. A. Koch [A] \*244  
— s. a. u. Oel
- Schneckenvorgelege**, Kettenantrieb von Gesenkhämmern s. \*147
- Schneiden** [Zs] 98, 200, 325, 424, 518, 642  
— Brenn— von Gußeisen [P] 594  
— Druck,  
— Hobeln kaltgezogener Stähle s. \*71  
— Messung bei Zerspanung von Stählen: W. Dick [A] \*17
- Schneidfähigkeitsprüfung** [Zs] 102, 201, 327, 426, 521, 645
- Schneidmaschine**  
— Draht— [A] \*43  
— Steine, Bearbeitung [A] \*72
- Schneidmetall** s. u. —Legierung
- Schneidmetallegerungen** [Zs] 324, 424, 518  
— s. a. u. Schnellarbeitsstahl; Tan-talkarbid; Widia
- Schnellarbeitsstahl**, -stähle  
— Härten, Einsatz-H.: W. Oertel [A] \*393  
— Kohlenstoffaufnahme s. \*393  
— Vanadinbestimmung: E. Färber [A] s. 44  
— werkzeuge, Zerspanbarkeit von Stahl s. 18
- Schnitt** s. u. Schneiden
- Schopfen** von Walzgut [P] \*275
- Schopfschere** s. 386
- Schornsteine** [Zs] 640
- Schleifwalzwerk** s. u. Rohrwalzwerk: —
- Schrittum**, Gußeisen, molybdän-legiertes: C. H. Lorig u. F. B. Dale [A] s. 413
- Schrott** [Zs] 323  
— markt, preise s. u. Eisen: M.  
— wirtschaft [Zs] 429
- Schrottpaketierpresse** [P] \*618  
— Füllmulde(n), fahrbare [P] 568  
— kippbare [P] 618
- Schrottplatzarbeiten**, Gedingericht-werte durch Lochkartenverfahren: H. Bitter [A] 123
- Schrott-Verfahren** s. u. Siemens-Martin-Verfahren
- Schrumpfen**, Schrumpfung  
— Schweiß(en),  
— art, Einfluß: C. H. Jennings [A] s. 221  
— elektrisches: S. Sandelowsky [A] s. 222
- Schulen** s. u. Hoch—
- Schüttgewicht** von Koks-kohle: K. Leven [A] s. 368  
— ds.: H. Hock [A] s. 368
- Schüttung**, Gichtverschlüsse, Hoch-ofenwerke, deutsche: P. Reichardt [O] \*157
- Schutzüberzüge** s. u. Ueberzüge
- Schwäbische Hüttenwerke**, Goethe-Plakette [A] \*269
- Schwamm** s. u. Eisen—
- Schwarz**, Zentrifugalwascher s. 627
- Schwarzguß** s. u. Temperguß: Schwarz kern-T.
- Schweden**  
— Außenhandel 1930 [S] 248  
— Bergbau 1931 [S] 620  
— Eisenbahnen 1929 s. 353  
— Eisenerz  
— außenhandel s. —: A.  
— förderung 1929 u. 1930 s. 431  
— Statistisches s. a. —: Bergbau  
— Eisenindustrie [W] 302, 574  
— Fortschritte 1930 s. 92  
— ds. 1931 [S] 620  
— Kohlenaußenhandel s. —: A.  
— Rohreisen  
— außenhandel s. —: A.  
— erzeugung 1931 s. 20  
— ds. s. a. —: Eisenindustrie  
— Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
— Stahl  
— außenhandel s. —: A.  
— erzeugung s. —: Eisenindustrie  
— Steinkohlenförderung s. —: Berg-bau
- Schwedenerzmarkt**, -preise s. u. Eisen: M.
- Schwefel**  
— a—, Motortriebstoffe: H. Kiemstedt [A] s. 370  
— bestimmung [Zs] 647  
— iodometrische, in Stahl: F. Jungbluth [A] s. 43  
— Kohlen, südafrikanische: P. E. Rousseau [A] s. 349  
— Koks: O. Niezoldi [A] s. 45  
— Oel: M. Dolch u. E. Wernicke [A] s. 45  
— Schiefer, südamerikanische: P. E. Rousseau [A] s. 349  
— Blockformen, Haltbarkeit s. 224  
— einfluß Porigkeit der Schlacken-pflastersteine s. 116  
— Stahl, Bestimmung gleichzeitig mit Kohlenstoff: A. Seuthe [A] \*445
- Schwefel** (ferner)  
— s. a. u. Eisen-Kohlenstoff—; Eisen-Phosphor—; Entschwefelung
- Schweißdraht**, Herstellung: G. S. Rose [A] 194
- Schweißblechen** s. u. Schweißstahl
- Schweißen** [Zs] 98, 200, 325, 424, 518, 642  
— art, Einfluß auf die Schrumpfung: C. H. Jennings [A] s. 221  
— atmosphären, Einfluß auf Gefüge s. 236  
— Auftrags— [Zs] 643  
— Schienenenden: A. M. Candy [A] s. 221  
— ausführenden, Festigkeit s. 222  
— autogenes s. —: Gasschmelz—; —: Schmelz—  
— elektrisches,  
— Gußeisen: N. D. Lloyd u. J. G. Primrose [A] s. 315  
— Lichtbogen— s. u. Lichtbogen—  
— Proben, Festigkeit: S. Sandelowsky [A] s. 221  
— Prüfung: W. Zieler [O] \*236  
— Schrumpfen: S. Sandelowsky [A] s. 222  
— Wärmespannungen: S. Sandelowsky [A] s. 222  
— Elektroschmelz— [Zs] 200, 325, 424, 519, 643  
— Ermüdungsprobe: T. K. M(a)c Manus [A] s. 222  
— Gasschmelz— [Zs] 98, 200, 424, 518, 642  
— Gefüge s. \*237  
— Kessel—, Babcock & Wilcox Co., Röntgenanlage: H. R. Isenburger [A] s. 221  
— konstruktionen s. —: verbindungen  
— Lichtbogen— s. u. Lichtbogen—  
— Manganstähle, hochprozentige: C. J. Holslag [A] s. 220  
— naht, -nähte,  
— Keihnaht, Kraftübertragung: M. Fuchsel [A] s. 223  
— ds. Spannungsverlauf: E. Höhn [A] s. 223  
— Rund-N., Lichtbogenschweißen: S. Sandelowsky [A] s. 223  
— Preß— [Zs] 325  
— Schmelz—,  
— Druckbehälter, ungefeuert, Vorschriften [A] s. 222  
— Spannungen: K. Jurczyk [A] s. 222  
— s. a. —: Elektroschmelz—; —: Gasschmelz—  
— Spannungs-kurve: S. Sandelowsky [A] s. 221  
— stab s. u. Schweißdraht  
— Stumpf—,  
— Stähle, Festigkeit: W. M. Wilson [A] s. 222  
— Rohre durch Ziehtrichter [P] \*150  
— techn.,  
— Fortschritte 1931, 1. Halbj.: W. Lohmann u. E. H. Schulz [A] 220  
— gesamte, Fortschritte: P. Bardtke. 2. Aufl. [B] 600  
— Thermo—: J. H. Deppeler [A] 221  
— ununterbrochenes, Rohre: J. B. Nealey [A] s. 345  
— verbindungen,  
— Dauerfestigkeit: O. Graf [A] \*268  
— Dichtigkeit: S. Sandelowsky [A] s. 221  
— Festigkeit, Einwirkung von Blasen: Höhn [A] s. 223  
— Prüfung [Zs] 99, 200, 325, 425, 519, 643  
— Verstärkung durch —: Gebauer [A] s. 222  
— Zusammenwirken mit Nietung: A. Bühler [A] s. 222  
— ds.: H. Kayser [A] s. 222  
— ds.: G. Bierter [A] s. 222  
— Widerstands—: C. L. Pfeiffer [A] 220
- Schweißgeneratoren**, dynamische Charakteristik: H. Langkau [A] s. 221
- Schweißkonstruktionen** s. u. Schweiß-  
— verbindungen
- Schweißbofen** [P] 319
- Schweißblech**, Schweißstäbe  
— Baustähle [P] 450  
— Umamtlung, Brauchbarkeit, Ehnische Zementationsprobe: W. Zieler [P] 236  
— s. a. u. Schweißdraht
- Schweißstahl**  
— American Society for Testing Materials, Ausschub A-2, Vorschriften [A] 271  
— Eigenschaften [Zs] 326



- Schweißstahl** (ferner)  
— Erzeugung [P] 299, 319  
— Schlacke, geschmolzene [P] 478  
— Korrosion in Flußwasser s. 272
- Schweißverbindungen** s. u. Schweißen: Verbindungen
- Schweiß**, Eisenbahnen 1929 s. 352
- Schweilen**, Schwelerei, Schwelung [Zs] 95, 321, 516  
— s. a. 123, 516
- Schwelle(n)**  
— Ausbaulisten s. \*169  
— Eisen—: R. Vogel [O] \*166  
— Erzeugung [P] 299  
— Holz—: R. Vogel [O] \*166  
— Unterlagplatten, Erzeugung [P] \*299  
— Verwendung von L- oder T-Profil-eisenschwellen [P] \*125
- Schwenkvorrichtung für Blöcke** [P] \*150
- Schwereisenindustrie** s. u. Eisenindustrie
- Schwerindustrie** s. u. Eisenindustrie; Industrie
- Schwimmtaufbereitung** s. u. Aufbereitung:—
- Schwinding**, Gußeisen, Einfluß der Schmelzbehandlung: P. Bardenheuer u. W. Bottenberg [A] s. 290
- Schwingsieb** s. u. Sieb: Resonanz—
- Schwingungsfestigkeit**  
— Herabsetzung durch Korrosion: R. Kühnel [Zs] 102  
— s. a. u. Dreh—
- Schwingsungprobe** [Zs] 102, 201, 327, 426, 521, 645
- Segregat** s. u. Seigerung
- Seife** s. u. Zieh—
- Seigerung(en)** [Zs] 522  
— Federdraht aus Flußstahl, Einfluß s. \*435  
— Gasblasen—, Radreifen, Bruchursache s. \*540  
— s. a. u. Blasen; Lunken; Verunreinigungen
- Seil** s. u. Draht—
- Seiltriebe** [Zs] 517
- Selbstentlader** [Zs] 322
- Selbstkosten**  
— berechnung [Zs] 105, 204, 329, 425, 523, 648  
— Turbine, 16 000-kW-T., Einfluß niedriger Belastung: P. Berger [A] \*240
- Semper**, Gottfried s. 257
- Senkrechtmuffel-Glühofen** s. u. Glühofen:—
- Sesci-Ofen** s. 314, 447
- Siebe**, Resonanz-Schwing—: H. Binte [A] \*225
- Seigen**  
— Vortragsitzung, technische, v. 22. April 1931 s. 55  
— ds. v. 14. April 1932 [V] \*448  
— ds. (Voranzeige) 304  
— s. a. u. Wärmezeitstelle—
- Siegerland**  
— Blechwarenherstellung, Bedeutung: H. Erhard [A] \*448  
— Eisenerzmarkt s. u. Eisen: markt, Rheinland-Westfalen  
— Spateisenstein, Rosten: W. Blum u. H. Gleichmann [O] \*582
- Siegerländer Eisensteinverein**, G. m. b. H. [G] 202  
— Preisfestsetzung s. 25
- Siemens & Halske**, A.-G. [G] s. 331
- Siemens-Martin-Betrieb** s. u. Siemens-Martin-Ofen: Betrieb
- Siemens-Martin-Ofen**  
— Betrieb, amerikanischer, Neuerungen [A] \*311  
— Entschwefelung s. 608  
— feuerungstechnische Ueberwachung: M. J. Conway [A] s. 542  
— Gewölbegurte [P] \*546  
— Herde, Bau s. 314  
— Kammer(n),  
— Beaufschlagung: F. Kofler [A] 372  
— Silikasteine s. 311  
— Undichtheiten: F. Kofler [A] 372  
— Wärmebilanz s. 588  
— Wärmeschutz: F. Kofler [A] 372  
— kippar, Entschwefelung s. \*608  
— Regeneratoren, Entschlackung, flüssige, Schlackenkasten [P] \*473  
— Stahlerzeugung, Mangangleichgewicht: E. Maurer u. W. Bischof [A] 496  
— Ueberwachung, selbsttätige: W. Trinks [A] s. 542  
— Umsteuerung, Mechanisierung s. 543  
— Verbrennungsregelung: G. D. Conlee [A] s. 542
- Siemens-Martin-Ofen** (ferner)  
— (Verbrennungsregelung)  
— ds.: P. S. Dickey [A] s. 542  
— ds.: R. W. Simpson [A] s. 542  
— elektrische: B. F. Keene [A] s. 542  
— selbsttätige s. 311  
— Vergleich zwischen elektrischer u. mechanischer: W. M. Shallcross [A] s. 542  
— wärmetechnische Ueberwachung, selbsttätige [A] 542  
— Zugüberwachung, selbsttätige s. 543  
— 200-t.—, Mischgasfeuerung, Kammeruntersuchungen: K. Hübner [A] 588
- Siemens-Martin-Schlacke(n)**  
— basische: A. Klaus u. N. Wark [A] 588  
— Einfluß auf Entschwefelung s. \*579  
— Zusammensetzung, Aenderung beim Abstechen u. beim Vergießen s. 372
- Siemens-Martin-Stahl**  
— basischer, Erzeugung nach dem Duplex-Verfahren mit Talbot-Ofen in den Vereinigten Staaten  
— E. Goebel [O] \*340  
— Dauerstandfestigkeit s. \*557  
— Einschlüsse s. 311  
— Federherstellung s. 438  
— Kerbzähigkeit s. \*312  
— Verunreinigungen durch Legierungselemente s. 312
- Siemens-Martin-Verfahren** [Zs] 98, 199, 323, 518, 642  
— Entwicklung 1880—1930 s. 10  
— Gießen s. 311  
— s. a. u. Talbot-Verfahren
- Siemens-Martin-Werk**  
— Gasfernung: E. Matejka [O] \*481  
— Gießerei, Stahlformguß-Herstellung: H. Springkämper [B] 503  
— Zeitstudien, Lochkartenverfahren: H. Bitter [A] 71
- Siemens-Schuckertwerke**, A.-G. [G] s. 331  
— Hochofengasreinigungsanlagen s. \*529
- Signalvorrichtung für Schmelzbäder** [P] \*19
- Silberpermanganatlösungen** zur Absorption u. Abtrennung von Wasserstoff: F. Hein u. W. Daniel [A] s. 45
- Silikatbeton**, Flecken von Siemens-Martin-Ofen s. \*312
- Silikasteine**  
— Siemens-Martin-Ofen-Kammern s. 311  
— Wärmeausdehnungsbeiwert s. 18
- Silikat**  
— einschlüsse, Rohre, nahtlose s. 444  
— schmelzen, Temperversuche s. \*115
- Silizium**  
— bestimmung [Zs] 647  
— Ferrosilizium: W. Hartmann [A] s. 43  
— Blockformen, Haltbarkeit s. \*223  
— Einfluß auf  
— Aenderung der Stahlzusammensetzung in der Gießpfanne s. 395  
— Erstarrungsart von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen: O. v. Keil u. F. Kotzya [A] s. 289  
— Legieren von Chrom-Nickel-Aluminium-Stahl mit —, Hitzebeständigkeit: W. Oertel u. A. Schepers [O] 511  
— s. a. u. Eisen-Kohlenstoff—
- Silizium-Aluminium** s. u. Aluminium-Silizium
- Siliziumdioxid** s. u. Kieselsäure
- Sillimanitsteine**, Wärmeausdehnungsbeiwert s. 18
- Sinter** s. u. Walz—
- Sinter(n)**, —anlage [Zs] 94, 320, 421 ds. [P] \*247, \*374  
— Dwight-Lloyd-Verfahren [P] \*274  
— Eisenerz, Follisain-Verfahren [A] \*345  
— Erze, mulmige, durch Verblasen [P] 274  
— Hüttenerzeugnisse durch Verblasen [P] 274  
— Konverter— von Feinspat s. \*586  
— Saugzug— von Eisenerzen: W. Luyken u. L. Kraeber [A] 296
- Slawien** s. u. Süd—
- Slickscher Verteiler** zur Begichtung s. \*160
- Society of Mechanical Engineers**, Schweißvorschriften s. 222
- Soda**  
— Einfluß auf Entschwefelung s. 581  
— Gußeisen, Entschwefelung: E. W. Colbeck u. N. L. Evans [A] s. 314
- Söderberg-Elektrode** für Lichtbogen-öfen s. 470
- Sondenstangenordnung** für Hochöfen [P] \*418
- Sonderroheisen** s. u. Roheisen:—
- Sonderstahl**, Sonderstähle  
— Analyse, Bestimmung von Chrom, Vanadin u. Mangan: R. Lang u. F. Kurtz [A] s. 347  
— chemische Prüfung [Zs] 104  
— Dauerstandfestigkeit s. \*558  
— Dehngrenzen s. \*558  
— Entwicklung s. 3  
— erzeugung [Zs] 324  
— Festigkeit, Temperaturen, hohe, Kurzzeitprüfungen: W. Kahlbaum, R. L. Dowdell u. W. A. Tucker [A] \*170  
— Geschichte s. 479  
— Härten, Stickstoffatmosphäre [P] 247  
— kalibrieren, Ermittlung, rechnerische, u. vereinfachte graphische: O. Emicke s. 590  
— Pilgerwalze [P] 247  
— Verstickten: O. Meyer u. W. Eilender [A] 514  
— Wärmeaustauscher: K. Rummel [O] \*559  
— Widerstandsfähigkeit, hohe [P] 319  
— s. a. u. Baustahl; Chrom ...; Cromansil; Invar; Kobaltstahl; Manganstahl; Nickel ...; Schnellarbeits-, drehstahl; Titan—; Wolframstahl
- Sonderuntersuchungen** [Zs] 102, 202, 521
- Sonderwagen** s. u. Eisenbahnwagen:—
- Sortenvor-u. nachrechnung** im Walzwerk s. 84
- Sortenkosten**, Ermittlung in Feinblechwalzwerken, vergleichende Zeitstudien: H. Jordan [O] \*461
- Sortenplan** im Walzwerk s. \*183
- Sowjet** ... s. u. Rußland
- Soziales** [Zs] 106, 204, 329, 429, 524, 648
- Spallose Formung**, Metalle: G. Sachs [A] \*119
- Spanien**  
— Bergbau 1930 [S] 238  
— Eisenbahnen s. 352  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
— Eisenindustrie 1930 [S] 228  
— Erzmarkt [W] 599  
— Roheisenerzeugung 1931 s. 20  
— Rohstahlerzeugung 1931 s. 20
- Spannungen**  
— Eigen—, Vollzylinder, Bestimmung: H. Buchholtz u. H. Bühler [O] \*490  
— Wärmebehandlung von Stahl: H. Bühler u. H. Buchholtz u. E. H. Schulz [A] 174  
— kurve, Schweißen: S. Sandelowsky [A] s. 221  
— messungen, Knüppel, einseitig abgeschreckte: F. Stäblein [A] \*15  
— Schweißen, Schmelz-Sch.: K. Jurczyk [A] s. 222  
— verlauf, Kehlnähte: E. Höhn [A] s. 223  
— Wärme—, Schweißen, elektrisches S. Sandelowsky [A] s. 222  
— Zieh—, Werkstoffe s. \*121
- Spannung-Dehnung**, Schaubilder, Nieten s. 417
- Spat** s. u. Spateisenstein
- Spateisenstein**  
— preise s. u. Eisen: markt  
— Rosten im Siegerland: W. Blum u. H. Gleichmann [O] \*582  
— s. a. u. Feinspat—
- Speicher** s. u. Wärme—
- Speisewasser** s. u. Kesselspeisewasser
- Spektralanalyse** [Zs] 328
- Sperrflüssigkeiten**, gasanalytische: H. Passauer [A] s. 45
- Spiegeleisenpreise** s. u. Eisen: markt
- Springfederdraht**, Flußstahl, weicher: H. Wiesecke [O] \*433
- Sprödigkeit** [Zs] 104, 202, 427, 646  
— s. a. u. Anlaß—
- Spülgasverfahren**, Hochofengasreinigung, elektrische s. 537, 537
- St 37.48 usw.** s. u. Stahl:—
- Staatswissenschaft** [Zs] 106, 204, 329, 649
- Stab** s. u. Biege—; Walz—
- Stäbchen**  
— dünne, Festigkeit u. Streckgrenze: E. Jenckel [A] s. 593  
— Profilierung, ununterbrochene, Walzen [P] 319
- Stabeisenpreise** s. u. Eisen: markt
- Stabstahlwalzwerk(e)**  
— Courtybella Works s. \*267  
— Rückführungsrichtungen: E. Kästel [O] \*287  
— Umföhrungen: E. Kästel [O] \*287
- Stacheldrahtpreise** s. u. Eisen: markt
- Stahl**, Stähle  
— alterungsbeständiger [P] 419  
— basisch erschmolzener, Aenderung der Zusammensetzung in der Gießpfanne: P. Bardenheuer u. A. Ranft [A] 395  
— Baustoff [Zs] 105, 204, 329, 428, 523, 647  
— beruhigter, Einschlüsse, nichtmetallische s. 443  
— blocke,  
— Eigenschaften, Abhängigkeit von den Herstellungsbedingungen: W. Eichholz u. J. Mehovar [A] 270  
— Erstarrung: B. Matuschka [A] 72  
— Gießen [P] \*175  
— Kristallisation: B. Matuschka [A] 72  
— chromlegierter, Herstellung [P] 594  
— Dauerstandfestigkeit: F. Körber u. A. Pomp [O] \*553  
— Desoxydation, Einschlüsse, nichtmetallische s. 443  
— Eigenschaften [Zs] 100, 201, 325, 425, 519, 643  
— Einschlüsse, nichtmetallische: C. H. Herty jr. [A] \*443  
— Einzelergebnisse [Zs] 200, 325  
— Eisenbahnbau [Zs] 105, 204, 329, 523, 648  
— elektrisch hergestellter s. u. Elektrostahl  
— erzeugung [Zs] 97, 199, 323, 423, 517, 641  
— Desoxydation s. \*136  
— direkte s. —: E., unmittelbare Entkohlungsgeschwindigkeit: H. Schenck [A] s. 593  
— Entschwefelung: C. Betten-dorf u. N. J. Wark [O] \*577, \*606  
— Gleichgewichtssysteme: F. Sauerwald u. W. Hummetsch [A] 72  
— Konverter [P] 226  
— Mangan, Verhalten: F. Körber [O] \*133  
— Siemens-Martin-Ofen, Mangan-gleichgewicht: E. Maurer u. W. Bischof [A] 496  
— unmittelbare [Zs] 323, 517, 641  
— ds. aus Erz: B. Kalling [Zs] 323  
— ds. im Herdofen [P] 450  
— Welt 1931 [S] 20  
— Festigkeit, Einfluß der Kaltbearbeitung vor der Wärmebehandlung: E. Greulich [A] 270  
— 55,29, Warmstreckgrenze s. 555  
— Gefügeformen, gedeutet aus dem Bau des Atomgitters: H. Hanemann [A] 589  
— gegenstände, Wärmebehandlung [P] \*19  
— Gerätebau [Zs] 204, 523, 648  
— gießen s. u. Stahlguß  
— Härte, Beziehungen zu Kerbzähigkeit u. magnetischen Eigenschaften: H. Styri [A] \*271  
— härtungstheorie: F. Wever [A] 73  
— ds.: S. Steinberg [A] 73  
— hitzebeständiger [Zs] 100, 201, 326, 520, 644  
— Legierung mit Chrom, Nickel, Aluminium u. Silizium: W. Oertel u. A. Schepers [O] \*511  
— Ingenieurbau [Zs] 105, 428, 523, 647  
— Kaltbearbeitung vor Wärmebehandlung, Einfluß auf Festigkeit: E. Greulich [A] 270  
— Kerbzähigkeit, Beziehungen zu Härte u. magnetischen Eigenschaften: H. Styri [A] \*271  
— Kohlenstoff  
— bestimmung gleichzeitig mit Schwefel: A. Seuthe [A] \*445  
— haltige, Martensitkristallisation: H. Hanemann u. H. J. Wiester [A] 73  
— Kohlenstoff—,  
— Dauerstandfestigkeit s. \*557, 558  
— ds. Prüfung nach dem Abkürzungsverfahren: A. Pomp u. W. Höger [A] 397  
— Dehngrenzen s. \*558  
— Entschwefelung s. \*608  
— Korrosion, American Society für Testing Materials, Ausschuß, Bericht [A] 272

**Stahl** (ferner)

— legierter s. u. Sonderstahl  
— magnetische Eigenschaften, Beziehungen zu Härte u. Kerbzähigkeit: H. Styri [A] \*271  
— markt, -preise s. u. Eisen: M. Metallurgie: W. N. Lipin. 2. Aufl. Bd. 2, T. 1 [B] 27  
— nichtrostende(r): J. H. Monypenny. 2nd ed. [B] 404  
— Eigenschaften [Zs] 100, 201, 326, 425, 520, 644  
— leicht bearbeitbarer, Gefüge s. \*72  
— niedriglegierte, Dauerstandfestigkeitsprüfung nach dem Abkürzungsverfahren: A. Pomp u. W. Höger [A] 397  
— reiner, Herstellung [P] 47  
— sätze, hohe, Koksverbrauch: E. E. Marbaker [A] s. 313  
— Sauerstoffbestimmung nach dem Heißeextraktionsverfahren: G. Ericson u. C. Benedicks [A] \*565  
— ds. Vakuumenschmelzverfahren: H. C. Vacher u. L. Jordan [A] \*87  
— Schmelzen, Lichtbogenöfen, Elektroden: E. Kothny [A] 469  
— Schwefelbestimmung gleichzeitig mit Kohlenstoff: A. Seuthe [A] \*445  
— ds. jodometrische: F. Jungbluth [A] s. 43  
— Schweißen, Metallurgie, Dampfkesselbau: A. Fry [B] 99  
— Siemens-Martin— s. u. Siemens-Martin—  
— Sonder— s. u. Sonderstahl  
— Sonderzwecke [Zs] 101, 201, 327, 520, 644  
— St 37, Dauerfestigkeit s. \*268  
— St 52, Dauerfestigkeit s. \*268  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— Stickstoffbestimmung nach dem Vakuumenschmelzverfahren: H. C. Vacher u. L. Jordan [A] \*87  
— Streckgrenze, Warm-St.: F. Körber u. A. Pomp [O] \*553  
— Thomas— s. u. Thomasstahl  
— unberuhigter, Blasenkranz, äußerer s. 270, 312  
— Einschüsse, nichtmetallische s. 443  
— Erstarrung s. 270  
— Rüttelverfahren s. 312  
— unlegierter, Warmfestigkeit: K. H. Müller u. E. Piwowarsky [A] 270  
— Verfeinerung [Zs] 98, 200, 324, 518, 642  
— verstickter, Strangpressen [P] 298  
— Verarbeitung [Zs] 98, 200, 324, 424, 518, 642  
— 34,29, Warmstreckgrenze s. 555  
— Walzhaut, Dauerfestigkeit: O. Graf [A] \*268  
— warenindustrie 1928: A. v. Bülow [W] 650  
— Wärmebehandlung [Zs] 99, 201, 325, 425, 519, 643  
— Eigenschaften: H. Bühler, H. Buchholtz u. E. H. Schulz [A] 174  
— weicher, Entschwefelung s. \*609  
— Weiterverarbeitung [Zs] 98, 200, 324, 518, 642  
— witterungsbeständiger [Zs] 327  
— Wohnhausbau [Zs] 204, 648  
— Zerspanbarkeit mit Schnellstahlwerkzeug s. 18  
— Zerspanung, Schnittdruckmessung: W. Dick [A] \*17  
— Ziehen, Kalt-Z., Bearbeitbarkeit: O. W. Boston [A] \*71  
— ds. Einfluß des Anlassens: W. Köster u. H. Tiemann [A] 497  
— Zinküberzüge, Arbeiten des Teilausschusses der American Society for Testing Materials [A] 272  
— Zusammensetzung, Änderung beim Abstecken u. beim Vergießen: N. J. Wark [A] 372  
— s. a. u. Elektro—; Fluß—; Siemens-Martin—; Sonder—; Thomas—

**Stahlbau**(ten), Lage s. u. Eisen: markt

**Stahleisen**einsatz, Siemens-Martin-Werk s. 68  
— preise s. u. Eisen: markt

**Stahlgießerei**(en) [Zs] 97, 199, 322, 423, 517, 641

**Stahlgießereien** (ferner)

— Angebotswesen, Umgestaltung: H. Zimmer [A] 370  
— Auftragswesen, Umgestaltung: H. Zimmer [A] 370  
— Gasfernversorgung: E. Matejka [O] \*481  
— Wärmeschutz s. 481  
**Stahlguß** [Zs] 323, 423, 517, 641  
— blocke [P] 175  
— Eigenschaften [Zs] 100, 326, 425, 644  
— Festigkeit, Temperaturen, tiefe: R. Walle [O] \*489  
— Gaspressen, Fehler, Beziehungen zum geringen Zähigkeit: G. Batty [A] 637  
— Glühen, Einfluß auf Drehschwingungsfestigkeit: B. Garre u. E. Grathoff [A] \*493  
— Kanalsteine [P] \*196  
— Kleinbesemerei: H. Springkämper [B] 503  
— legierter, niedrig-l., mechanische Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen: F. Körber u. A. Pomp [A] 46  
— Warmfestigkeit: K. H. Müller u. E. Piwowarsky [A] 270  
— markt, -preise s. u. Eisen: M. Siemens-Martin-Gießerei: H. Springkämper [B] 503  
— Stg 45,81, Festigkeit bei tiefen Temperaturen s. \*489  
— Stg 52,81, Festigkeit bei tiefen Temperaturen s. \*489  
— Ueberzüge, korrosionsbeständige: E. Knipp [A] 493  
— Zähigkeit, geringe, Beziehung zu Fehlern durch Gaspressen: G. Batty [A] 637

**Stahlindustrie**  
— Amerika s. u. Amerika: —  
— Induktionsofen, kernloser: E. F. Northrup [A] \*42  
— ds.: H. C. Bigge [A] 42  
— Jahrbuch, Statistisches, 1931 [B] 27  
— Vereinigte Staaten s. u. Vereinigte Staaten

**Stahlschrott** s. u. Schrott

**Stahltrüst**, amerikanischer, s. u. United States Steel Corporation

**Stahl u. Eisen** (Zeitschrift)  
— Bestehen, 50-jähriges s. 53  
— Entwicklung 1931 s. 53  
— Gesamt-Inhaltsverzeichnis 1919 bis 1930, Drucklegung s. 332, 456

**Stahlwerk**  
— betrieb, Arbeitsweise, Änderungen s. \*68  
— Kohlungsmittel, Pechkoks: L. Himpe [A] 295  
— Blockformen: W. J. Reagan [A] s. 315  
— chemische Zusammensetzung: J. H. Hruska [A] \*223  
— Brüninghaus, A.-G. [G] s. 331  
— Entwicklung 1880—1930 s. \*9  
— Erscheinung, äußere, geschichtliche Gegenüberstellung s. \*2  
— Röchling-Buderus, A.-G. [G] s. 622

**Stahlwerksausschuß** s. u. American Institute of Mining and Metallurgical Engineers

**Stahlwerksausschuß** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute  
— Tätigkeit 1931 s. 57  
— Vollsitzung v. 11. Febr. 1932 (Voranzeige) 132

**Stahlwerks-Verband**, A.-G., Sondervergütungen [W] 131

**Stammaum** der Roestein-Aufbereitung s. \*285

**Standesfragen** [Zs] 524

**Standfestigkeit** s. u. Dauer—

**Stange** s. u. Sonden—

**Stangpressen**  
— Fließvorgänge s. \*121  
— Kraftbedarf s. \*121

**Statistik**, Statistisches [Zs] 204  
— s. a. u. den Einzelstichworten, besonders u. den Ländernamen

**Staub**  
— bekämpfung s. 123  
— eigenschaften, Einfluß auf elektrische Hochofengasreinigung s. \*533  
— Hochofengas, Rohgas, Einfluß auf die elektrische Reinigung s. \*533  
— s. a. u. Filter—; Gicht—; Kohlen—

**Staubfeuerung** s. u. Kohlen—

**Stauchgerüst** mit Umföhrung [P] \*564

**Stauchprobe** [Zs] 101, 201, 327

**Steckel-Verfahren**, Walzen, Kalt-W. von Bändern: A. P. Steckel [A] 415

**Steel Corporation** s. u. United States—

**Steine**  
— Bearbeitung, Schleifmaschine [A] \*72  
— Schneidmaschine [A] \*72  
— s. a. u. Bauxit—; Feuerfeste Stoffe; Hohl—; Kanal—; Karborundum—; Korund—; Magnesit—; Piannen—; Pflaster—; Schamotte—; Schlackenpflaster—; Silika—; Zieh—; Zirkon—

**Steinkohlen** [Zs] 94, 515, 639  
— gruben, Marktlage s. u. Eisen: markt  
— preise s. u. Kohlen: markt  
— thermische Behandlung, Bläh- u. Backvorgang: P. Schläpfer u. E. Müller [A] s. 369

**Steinkohlestillationsgas** s. u. Koks-ofengas

**Steinkohlenfeuerung** [Zs] 640

**Steinkohlenstaub** s. u. Kohlenstaub

**Stellawerk**, A.-G., vorm. Wilisch & Co. [G] 331

**Stellit** s. u. Schneidmetallegerierung

**Stempel**, Krümmung, stetige, des Biegestabes s. \*410

**Steuerung**, lichtelektrische, von Kühlbetten s. \*308

**Stevens-Ofen** s. 311

**Stg 45,81** ... s. u. Stahlguß: —

**Stichfolge**, graphisch ermittelte, für kontinuierliche Knüppelwalzung s. 507

**Stichlochstopfmaschine** [P] 498, \*568

**Stickstoff**  
— atmosphäre, Härten von Sonderstahl u. Gußeisenlegierungen [P] \*247  
— Eisen, Bestimmung nach dem Vakuumenschmelzverfahren: H. C. Vacher u. L. Jordan [A] \*87  
— Stahl, Bestimmung nach dem Vakuumenschmelzverfahren: H. C. Vacher u. L. Jordan [A] \*87  
— Stickstoffhärten s. u. Verstickten

**Stoffstrombild** eines Stoßofens s. \*560  
— verbrauch, Norsk-Staal-Verfahren s. 460  
— wirtschaft, Hüttenwerke, Einfluß des Beschäftigungsgrades: B. v. Sothen [O] \*29, \*68

**Stofffilter** s. u. Filter: —

**Stopfenwalzwerk(e)**  
— Röhrenherstellung [P] \*374  
— Walzstaben, kegelförmige, selbst-tätiges Auswechsels [P] \*298

**Stoßfugen**, Kanalsteine, Abdichten [P] 298  
— s. a. u. Schienen: —

**Stoßöfen**, Stoßöfen  
— ältere Verbrennung s. 334  
— Bau, Oberschlesien: F. Wesemann [O] \*333  
— Betriebe, Oberschlesien: F. Wesemann [O] \*333  
— Generatorgasbrenner s. \*335  
— gleitbahn, Unterstützung [P] \*175  
— Halbgaufierung s. \*337  
— Luftvorwärmer s. \*561  
— Platinen— s. \*441  
— Rostfeuerung s. \*337  
— Stoffstrombild s. \*560  
— Strömungsvorgänge: A. Brandl [A] 588  
— Verbrennung, Anforderungen s. 333  
— Wärme  
— bilanz: W. Heiligenstaedt s. 149  
— verbrauch, Einfluß von Bau- u. Betriebsweise: E. Maurer u. W. Bischof [A] 496

**Strahlen** s. u. Gamma—

**Strahlungspyrometer** s. u. Pyrometer

**Strangpressen**, Stahl, verstickter [P] 298

**Straßen** s. u. Teer—

**Strecker**, Röstofen, Druckluft s. \*582

**Streckgrenze**  
— Draht, kaltgezogener, Einfluß des Anlassens s. 497  
— Stäbchen, dünne: E. Jenckel [A] s. 593  
— Warm—, Stahl: F. Körber u. A. Pomp [O] \*553

**Streckkaliber** s. u. Kaliber: —

**Streifenmeßverfahren**, Spannungsmessung in Vollzylindern s. \*491

**Streifenwalzwerk(e)**  
— Courtybella Works s. \*266  
— kontinuierliche(s), Inland Steel Co. [A] \*543  
— Ständer, Führungseinrichtung [P] \*175

**Stroh**, Förderung, Gebläse s. 216

**Strom** s. u. Elektrizität: —

**Strömungsvorgänge**, Stoßöfen: A. Brandl [A] 588

**Strontianit**, Einfluß auf Entschwefelung s. 581, 608

**Strontium**, Trennung von Blei mit Ammonazetat: J. Majdel [A] s. 44  
— ds.: F. Feigl u. L. Weidenfels [A] s. 44

**Struktur** s. u. Gefüge

**Stücklohn** s. u. Gedinge

**Stufenphotometer** s. u. Photometer

**Stumpfschweißen** s. u. Schweißen: —

**Stützwalzen** s. u. Walzen: —

**Südafrika** s. u. Afrika: —

**Südafrikanische Union**  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431

**Südamerika**  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
— Roheisenerzeugung 1931 s. 20  
— Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
— s. a. u. Argentinien; Brasilien; Chile

**Südslawien**  
— Eisenbahnen 1929 s. 352  
— Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 432  
— Roheisenerzeugung 1931 s. 20  
— Rohstahlerzeugung 1931 s. 20

**Südwest** s. u. Eisenhütte: —

**Sulfate** [Zs] 428  
— s. a. u. Schwefel, sowie u. den Einzelbezeichnungen

**Sulfid** s. u. Schwefel sowie u. den Einzelbezeichnungen

**Svensson**, Stahl, flüssiger, Erzeugung s. 323

**Sydvaranger** s. u. Aktieselskabet —

**Syndikats-Trommelprobe** für Koks s. 369

**T.**

**Tafel** s. u. Blockbestands—

**Talbot-Ofen**, Siemens-Martin-Stahl, basischer, Erzeugung nach dem Duplex-Verfahren in den Vereinigten Staaten: E. Goebel [O] \*340

**Talbot-Verfahren**, Entschwefelung s. \*609

**Tammann**, G. s. u. Nernst, W. u. —

**Tank**, Oel—, Schiffe, Korrosion s. 616

**Tantalcarbide**, Dampfturbinenschaukeln s. 88

**Tarif(e)** [Zs] 204  
— s. a. u. Eisenbahn—; Güter—; Zoll: —

**Tatara-Verfahren**, Roheisenerzeugung s. 97

**Technik**, technische  
— Befreiung: F. Dessauer u. K. A. Meißinger [B] 624  
— Geschichte, Beiträge. Hrsg. von C. Matschoß. Bd. 21 [B] 432  
— Hochschulen s. u. den betr. Orten  
— s. a. u. Elektro—; Psycho—

**Technischer Hauptausschuß für Gießereiwesen**, Tätigkeit 1931 s. 64

**Technische Kommission des Grobblech-Verbandes**, Tätigkeit 1931 s. 64

**Technologie**  
— chemische [Zs] 94, 197, 421, 515, 639  
— mechanische [Zs] 515  
— Wörterbuch: E. v. Hoyer u. F. Kreuter. 6. Aufl. Hrsg. von A. Schломann. Bd. 1 [B] 375

**Teer-Dolomit-Düsen** für Konverterböden s. \*406

**Teerstraßenbau**: H. Lür [B] 179

**Teilstrahlungspyrometer** s. u. Pyrometer: —

**Teller-Gaswascher** s. u. Gaswascher: —

**Temperatur(en)**  
— einfluß auf Entschwefelung s. \*578  
— erhöhte s. —; hohe  
— Erhöhung, Ursache der Reiboxydation: M. Fink [A] 42  
— Härte— s. u. Härten: —  
— Hochofengas, Einfluß auf die elektrische Reinigung s. \*530, \*536  
— hohe, Gußeisen, Festigkeit: E. Honegger [A] s. 292  
— Laboratoriumsofen, elektrischer: W. Weyl u. M. Bichowsky [A] s. 347<sup>1)</sup>  
— Sonderstäbe, Festigkeit, Kurzzeitprüfungen: W. Kahlbaum, R. L. Dowdell u. W. A. Tucker [A] 170

<sup>1)</sup> Dasselbst fehlt irrtümlich der zweite Verfassersname

**Temperatur(en)** (ferner)  
 — (hohe)  
 — Stahlguß, niedriglegierter, mechanische Eigenschaften: F. Körber u. A. Pomp [A] 46  
 — messung [Zs] 105, 203, 329, 428, 523  
 — Schmelz— s. u. Schmelzen: —  
 — tiefe, Stahlguß, Festigkeit: R. Walle [O] \*489  
 — unterschiede im Walzstab, Einfluß s. \*382  
 — Wärmeinhalt-Kurven von Gichtgas s. \*469  
**Temperatur-Meßgeräte** s. u. Wärme-Meßgeräte  
**Temperaturregler** [Zs] 105, 329, 647  
 — s. a. u. Wärmeregler  
**Temperguß**  
 — Aluminium: J. H. Hruska [A] s. \*294  
 — Chrom: H. Wentrup u. W. Stenger [A] s. 294  
 ds.: L. Thiery [A] s. 294  
 — Detroit-Ofen: J. C. Bennett u. J. H. Vogel [A] s. 447  
 — Eigenschaften [Zs] 97, 199, 425, 520  
 — Einfluß von Legierungszusätzen: E. Piwowarsky [A] s. 294  
 — erzeugung [P] 349  
 — Brennstoffkosten: J. H. Hruska [A] s. 447  
 — Glühen: E. Bremer [A] s. 414  
 — markt-, -preise s. u. Eisen: M. Nickel: H. Wentrup u. W. Stenger [A] s. 294  
 ds.: L. Thiery [A] s. 294  
 — Prüfungsergebnisse, Einfluß auf Probestabform u. -größe: A. L. Norbury [A] s. 414  
 — Schwarzkern—: R. Stotz [A] s. 294  
 — Müllschlacke s. \*115  
 — versuche, Silikatschmelzen s. \*115  
**Thesen**  
 — Desintegrator s. \*625  
 — Teller-Gaswascher s. \*628, 632  
**Thermische**  
 — Anschließung s. u. Wärmeausdehnung  
 — Behandlung, Steinkohlen, Bläher u. Backvorgang: P. Schläpfer u. E. Müller [A] s. 369  
 — Differentialanalyse von Eisenlegierungen: E. Schöncen u. H. Nipper (Ergänzung) [A] 173  
 — Leitfähigkeit, Gußeisen: J. W. Donaldson [A] s. \*414  
**Thermischschweißen** s. u. Schweißen: —  
**Thermodynamische**  
 — Betrachtungen, Gleichgewichtskurven des Zustandsschaubildes Eisen-Kohlenstoff: F. Körber u. W. Oelsen [A] 497  
 — Untersuchungen, Eisen-Kohlenstoff-Sauerstoff: H. Dünwald u. C. Wagner [A] \*394  
**Thomasroheisen** s. u. Roheisen: —  
**Thomaseschlacke(n)**  
 — Gefüge s. \*396  
 — Sandzusatz: E. Spetzler u. A. Herr [O] \*359  
**Thomasstahl**, Schlackenausscheidungen s. \*141  
**Thomasverfahren** [P] 88  
 ds. [Zs] 98, 517, 641  
 — Entwicklung 1880—1930 s. 9  
 — metallischer Verlauf s. \*139  
**Thomé, Friedrich, A.-G.** [G] s. 331  
**Thorium-B.** Verhalten zu anderen Metallen [A] s. 592  
**Thumisches Felderdiagramm** zum Gußeisenprüfung: F. Brinckmann [A] s. 413  
**Tiefkühlen** s. u. Kühlen: —  
 — Tiefofen, Blöcke, Verbrennen s. \*312  
 — Tiefziehen s. u. Ziehen: —  
**Tiegelstahlz-**ugung, Entwicklung 1880—1930 s. 11  
**Titan**  
 — bestimmung [Zs] 523  
 — Gußeisen: J. H. Küster u. C. Pfannenschmidt [A] s. \*290  
 ds.: O. Wilkinson [A] s. 290  
 — zusätz. Ausscheidungen von Chrom-Nickel-Stählen: H. Benek u. N. Schafmeister [A] 589  
**Titanstahl**, homogener, Herstellung [P] 88  
**Titer**, Titration s. u. Maßanalyse  
**Tonzusatz**, Hochofenschlacke, Pflastersteinherstellung s. 114  
**Tonerde-**inschlüsse, Stahlguß, Ursache geringer Zähigkeit s. 637  
**Topfblühen** s. u. Glühofen: —  
 — Torsion ... s. u. Verdrehung ...  
**Trafikaktiebolaget Grängesberg-Oxelösund** [G] 503  
**Tragvorrichtung** zum Hochheben des Glühgutes im Ofen [P] \*398

**Träger**  
 — Doppel-T—, Herstellung aus alten Schienen [P] 273  
 — preise s. u. Eisen: markt — s. a. u. Breifüllensch—  
**Trägerwalzwerke** [Zs] 424  
**Tragpratzen**, Rollgang, Beschickung [P] \*274  
**Transformatorbleche**, Induktions-ofen, kernloser s. \*296  
**Transkristallisation**  
 — Entstehung s. 172  
 — Radreifen, Bruchursache s. \*540  
**Treib(en)**  
 — druck, Kokskohlen: H. Koppers u. A. Jenkner [A] s. 368  
 — Kokskohlen: Demann [A] s. 369  
 ds.: A. Lambris [A] s. 369  
**Treibketten**, Landmaschinen s. 215  
**Trenn(en)**  
 — Blechpakete [P] \*398  
 — vorrichtungen [Zs] 96, 199  
**Triebsstoffe**, Motor—, a-Schwefel-frage: H. Kiemstedt [A] s. 370  
**Triowalwerk**  
 — Rollgänge auf einer Seite [P] \*246  
 — Umbau für Walzung von breitem Band Eisen: L. Pietsch [A] \*563  
**Trockenöfen**, Gasfernversorgung s. \*485  
**Trocknen**  
 — Gießpfannen s. 194  
 — Vakuum, Feuchtigkeitsbestimmung von Kohlen: R. Vondráček u. L. Mosendz [A] s. 349  
**Trommel**, verschlossene, Gasärten s. 546  
 — s. a. u. Wickel—  
**Trommeldehnen** s. u. Drehofen: —  
**Tropa-Ziehseife** s. 244  
**Tschechoslowakei**  
 — Eisenbahnen 1929 s. 352  
 — Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
 — Eisenindustrie 1932, 1. Viertelj. [W] 573  
 — Roheisnerzeugung 1931 s. 20  
 ds. [S] s. a. —: Eisenindustrie  
 — Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
 — Stahlerzeugung [S] s. a. —: Eisenindustrie  
 — Tempergußerzeugung [S] s. —: Eisenindustrie  
**Tunis**  
 — Eisenbahnen 1929 s. 352  
 — Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
 ds. 1931 [S] 352  
**Turbine**, 16 000-kW—, Einfluß niedriger Belastung auf Dampfverbrauch u. Selbstkosten: P. Berger [A] \*240  
 — s. a. u. Dampf—  
**Türkei**, Eisenbahnen 1929 s. 352  
**Turn**, Trockenreinigung von Koksofengas: F. Lenze u. A. Borchardt [A] s. 369

U.

**Ueberhärten** s. u. Härten: —  
**Ueberzug** s. u. Gas: —  
**Ueberzug**, Ueberzüge  
 — korrosionsbeständige, auf Stahlguß: E. Knipp [A] 493  
 — Schutz—, Korrosion s. 272  
 — s. a. u. den betr.—stoffen u. -verfahren  
**U. d. S. S. R.** s. u. Rußland  
**U-Eisen**, Flanschen, hohe [P] \*349  
**Ufer-Waschverfahren** zur Benzol-erzeugung s. 370  
**Umführungen**, Walzwerke: E. Kästel [O] \*287  
**Umkehrblockwalzwerke**: F. Munker [O] \*601  
**Umkehr-Brammenwalzwerke**: F. Munker [O] \*601  
**Umkehrwalzwerk**, Schlepplollen-walzwerk, vorgesetztes [P] \*150  
**Umschau** s. u. den Einzelstichworten  
**Umsteuerung**, Siemens-Martin-Ofen, Mechanisierung s. 543  
**Umwandlung(en)**  
 — Eisen,  $\gamma$ -E. in  $\alpha$ -E. in der Nähe der Raumtemperatur: E. Scheil [A] s. 593  
 — Eisen-Mangan-Legierungen: H. Scott [A] \*317  
 — Eisen-Nickel-Mangan-Stähle s. 318  
 — punkte [Zs] 103, 202, 427, 646  
 — Wolfstamstähle s. \*241  
**Underfeed-Stoker** s. 123  
**Undichtigkeiten** von Siemens-Martin-Ofen-Kammern: F. Kofler [A] 372  
**Unfallverhütung** [Zs] 106, 204, 329, 524, 649

**Ungarn**  
 — Bergbau 1931 [S] 228  
 — Braunkohlenförderungs—: Bergbau  
 — Eisenbahnen 1929 s. 352  
 — Eisenerzförderung 1929 u. 1930 s. 431  
 — Eisenindustrie 1931 [S] 228  
 — Kohlenförderung s. —: Bergbau  
 — Roheisnerzeugung 1931 s. 20  
 s. a. —: Eisenindustrie  
 — Rohstahlerzeugung 1931 s. 20  
 — Stahlerzeugung s. —: Eisenindustrie  
 — Steinkohlenförderung s. —: Bergbau  
 — Union s. u. Vereinigte Staaten  
**United States Steel Corporation** [G] 502  
 — Auftragsbestand [W] 26, 175, 278, 356, 456, 574, 652  
 — Vierteljahrsausweis [W] 232, 599  
 — Universaleisenpreise s. u. Eisen: markt  
**Universaleisenwalzwerk** [P] \*226, \*319  
**Universalismus**, Beziehungen zum Eisenhüttenwesen: E. Witting [A] 149  
**Universalwalzwerk** s. u. Universal-eisenwalzwerk  
**Unterausschuß für Abnutzungsprüfung** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 62  
**Unterausschuß zur Analyse von Sonderstählen** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 60  
**Unterausschuß für Aufstellung von Lieferbedingungen für feuerfesten Koksofenmörtel** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 57  
**Unterausschuß für den Elektrostahlbetrieb** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 58  
**Unterausschuß für Glühereifragen** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 58  
**Unterausschuß für die Herstellung von Normen für feuerfeste Koksofensteine**, Tätigkeit 1931 s. 57  
**Unterausschuß für Hochofenuntersuchungen** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 56  
**Unterausschuß für Kerschlagprobe** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 60  
**Unterausschuß für Kokereibahnversuche** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 57  
**Unterausschuß für Magnetprüfung** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 62  
**Unterausschuß für Rostschutz** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 61  
**Unterausschuß für Schmiedebetriebe** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 58  
**Unterausschuß für Schneidversuche** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 62  
**Unterausschuß für Schwaegaserzeuger** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 57  
**Unterausschuß für Schweißarbeit** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 62  
**Unterausschuß für Schwingungsprüfung** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 62  
**Unterausschuß für den Siemens-Martin-Betrieb** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 58  
**Unterausschuß für Streckgrenze** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 61  
**Unterausschuß für den Thomasbetrieb** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 58  
**Unterausschuß für die Untersuchung fester Brennstoffe** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 60  
**Unterausschuß für die Untersuchung feuerfester Stoffe** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 60  
**Unterausschuß für die Vereinheitlichung von Laboratorienuntersuchungen** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 57  
**Unterausschuß für Winderhitzerfragen** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 56

**Unterausschuß für Zementationsprobe** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Tätigkeit 1931 s. 62  
**Unterlassplatten** s. u. Schienen: —  
**Unternehmung** s. u. Betrieb  
**Unterricht** [Zs] 106, 204, 329, 429, 524, 649  
**Unterwasserkorrosion** s. u. Korrosion: —  
**Ursprungsfestigkeit** s. u. Festigkeit: —  
**U. S. A.** s. u. Vereinigte Staaten  
 — Eisen, Meinungsaustausch über Deutschland s. 106

V.

**Vakuum-Schmelzen** s. u. Schmelzen: —  
**Vakuum-Trocknen** s. u. Trocknen: —  
**Vanadin**  
 — bestimmung [Zs] 104, 329, 523, 647  
 ds. s. a. 105  
 — Eisensalz: B. Lang u. F. Kurtz [A] s. 347  
 — Schnellreihstähle: E. Färber [A] s. 44  
**Ventil(e)** [Zs] 422, 516, 640  
 — Gießpfannen—, zwangläufiges [P] \*247  
 — s. a. u. Schieber  
**Verarbeitung von Stahl** [Zs] 98, 200, 324, 424, 642  
**Verarbeitungsmaschine** s. u. Bearbeitungsmaschine  
**Verband**, Verbände [Zs] 648  
 — internationale, u. Weltisenmarktpreise für Walzeisen: J. W. Reichert [O] \*634  
 — neubildung, Eisenindustrie, französische [W] 76  
**Verband der Dorenten für Betriebswirtschaftslehre an deutschen Hochschulen**, Tagung v. 3. u. 4. März 1932 in Berlin über Preis u. Kosten s. 243  
**Verband für Materialprüfungen** s. u. Neuer Internationaler —  
**Verbindungen**, Schweiß—s. u. Schweißen  
**Verbrennen**, Verbrennung  
 — Blöcke, Tiefofen s. \*312  
 — eigenschaften, Kohlenstaub s. 123  
 — Gas, Ueberseh-G. im Hochofenwinderhitzer, Regler: K. Theis [A] \*563  
 — regelung, elektrische, für Siemens-Martin-Ofen: B. F. Keene [A] s. 542  
 selbststrahlige, bei Siemens-Martin-Ofen s. 311  
 Siemens-Martin-Ofen: G. D. Conlee [A] s. 542  
 ds.: P. S. Dickey [A] s. 542  
 ds.: R. W. Simpson [A] s. 323  
 ds. Vergleich zwischen elektrischer u. mechanischer: W. M. Shalkross [A] s. 542  
 — Stoßöfen,  
 — ältere s. 334  
 — Anforderungen s. 333  
**Verbrennlichkeit**  
 — Brennstoffe, Ascheneinfluß s. 123  
 — Koks, Hütten-K.: E. Daub [A] s. 369  
**Verbrennungskräftmaschinen** [Zs] 96, 199, 516  
**Verbundguß**  
 — blöcke, Herstellung [P] \*350  
 — erzeugung, Gießform, Trennwände [P] \*398  
 — körner, Schleuderguß [P] \*274  
**Verchromen** [Zs] 99, 200, 519  
**Verdienst** s. u. Lohn  
**Verdehnungsfestigkeit**, Wechselfestigkeit von Gußeisen: P. Ludwik [A] s. 292  
**Verdehnungsprobe** [Zs] 102  
**Veredlung** der Brennstoffe [Zs] 95, 198, 321, 422, 515, 639  
**Verein deutscher Eisenhüttenleute**  
 — Auskunfts-tätigkeit 1931 s. 67  
 — Beratungstätigkeit 1931 s. 67  
 — Beziehungen zum Auslande s. 67  
 — Deutsche Reichsbahn u. — s. 66  
 — Fachausschüsse, Tätigkeit 1931 s. 53  
 — Fachauschüßberichte s. u. Archiv für das Eisenhüttenwesen  
 — Feier der 25jährigen Zugehörigkeit von O. Petersen zur Geschäftsführung s. 67  
 — Gemeinschaftsarbeit,  
 — Fachvereine s. 67  
 — Korrosion 1931 s. 66  
 — Gutachter-tätigkeit 1931 s. 67  
 — Landwirtschaft u. — s. 66  
 — literarische Tätigkeit 1931 s. 53  
 — Mitglieder  
 — bewegung 1931 s. 53  
 — liste, Änderungen 28, 76, 132, 180, 232, 304, 380, 456, 528, 575, 600

**Verein deutscher Eisenhüttenleute** (ferner)  
 — Nachrufe für Mitglieder s. u. Nachrufe  
 — Normung, Tätigkeit 1931 s. 64, 66  
 — Tätigkeit 1931 [O] 53  
 — Technische Vortragssitzung in Siegen v. 14. April 1932 [V] \*448  
 — Vereinsbücherei, Entwicklung 1931 s. 54  
 — Lichtbildabzüge von Zeitschriftenaufsätzen 232  
 — Vorstandssitzungen 1931 s. 55 ds. v. 14. März 1932 332  
 — Zweigvereine, Tätigkeit s. 54  
 — s. a. u. Archiv für das Eisenhüttenwesen; Ausschuss für Betriebswirtschaft; Ausschuss für Verwertung der Hochofenschlacke; Ausschuss für Zementationsprobe; Chemikerausschuss; Eisenhütte Oberschlesien; Eisenhütte Oesterreich; Eisenhütte Südwest; Erzausschuss; Gemeinschaftsstelle Schmiermittel; Hochofenausschuss; Hochschulausschuss; Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung; Kokereiausschuss; Lockkarten-Ausschuss; Maschinenausschuss; Praktikanten; Schienen-ausschuss; Stahl u. Eisen; Stahlwerks-ausschuss; Unterausschuss für Abnutzungsprüfung; Unterausschuss zur Analyse von Sonderstählen; Unterausschuss für Aufstellung von Lieferbedingungen für feuerfesten Koksofenmörtel; Unterausschuss für Elektrostahlbetrieb; Unterausschuss für Glühereifragen; Unterausschuss für die Herstellung von Normen für feuerfeste Koksofensteine; Unterausschuss für Hochofenuntersuchungen; Unterausschuss für Kerschlagprobe; Unterausschuss für Kokereibehversuche; Unterausschuss für Magnetprüfung; Unterausschuss für Rostschutz; Unterausschuss für Schmiedebetriebe; Unterausschuss für Schneidversuche; Unterausschuss für Schwachgaszeuger; Unterausschuss für Schweißbarkeit; Unterausschuss für Schwingungsprüfung; Unterausschuss für den Siemens-Martin-Betrieb; Unterausschuss für Streckgrenze; Unterausschuss für den Thomasbetrieb; Unterausschuss für die Untersuchung fester Brennstoffe; Unterausschuss für die Untersuchung feuerfester Stoffe; Unterausschuss für die Vereinheitlichung von Laboratoriumsuntersuchungen; Unterausschuss für Widerhitzerfragen; Unterausschuss für Zementationsprobe; Walzwerks-ausschuss; Wärmestelle Düsseldorf; Wärmestelle Oberschlesien; Wärmestützstelle Saar; Wärmestützstelle Siegen; Werkstoff-ausschuss; Werkstudenten

**Vereine** (sonstige)  
 — American Electrochemical Society s. d.  
 — American Institute of Mining and Metallurgical Engineers s. d.  
 — American Society for Testing Materials s. d.  
 — American Welding Society s. d.  
 — Berg- u. hüttenmännischer Verein s. d.  
 — Comité des Forges de France s. d.  
 — Deutsche Bunsen-Gesellschaft s. d.  
 — Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft s. d.  
 — Deutscher Verband für die Materialprüfungen der Technik s. d.  
 — Gesellschaft Deutscher Metallhütten- u. Bergleute s. d.  
 — Gesellschaft für Kohlentechnik s. d.  
 — Oberschlesischer Berg- u. Hüttenmännischer Verein s. d.  
 — Verband der Dozenten für Betriebswirtschaftslehre ... s. d.  
 — Verein deutscher Stahlformgießereien, 12. Hauptversammlung am 21. Mai 1932 [V] 576 ds. (Voranzeige) 432  
 — Verein zur Wahrung der gemeinsamen wirtschaftlichen Interessen in Rheinland u. Westfalen, 60 Jahre: J. Wünsch [O] 612

**Vereinigte Oberschlesische Hüttenwerke, A.-G., 1926—1931 s. 204**  
**Vereinigte Staaten**  
 — Außenhandel 1931 [S] 351  
 — Eisen  
 — außenhandel 1922—1931 s. \*278 ds. s. a. —: A.  
 — preise (1922—1931) s. \*277  
 — Eisenbahnen 1929 s. 352  
 — Eisenerz  
 — förderung 1929 u. 1930 s. 431 ds. 1931 [S] 127  
 — versand 1931 [S] 127  
 — Eisenerzeugnisse, Erzeugung 1922 bis 1931 s. \*278  
 — Eisenindustrie: E. D. M(a)c Calcium [B] 624  
 — Roheisen  
 — außenhandel s. —: A.  
 — erzeugung (Monatsberichte) [S] 21, 127, 249, 351, 430, 548 ds. 1931 s. 20  
 — ds. 1931 [S] 127, 430  
 — Rohstahlerzeugung 1931 s. 20 ds. 1931 [S] 127  
 — Schienenherzeugung 1931 [S] 430  
 — Siemens-Martin-Stahl, basischer, Erzeugung nach dem Duplex-Verfahren mit Talbot-Ofen: E. Goebel [O] \*340  
 — Stahl  
 — außenhandel s. —: A.  
 — erzeugung (Monatsberichte) [S] 21, 127, 249, 351, 430, 548  
 — Stahlindustrie: E. D. M(a)c Calcium [B] 624  
 — Stahltrust s. u. United States Steel Corporation  
 — s. a. u. Pittsburgh  
**Vereinigte Stahlwerke, A.-G. [G] 52, \*253, 379**  
 — ds. [G] s. 331  
 — Gruppen-Neubildungen [W] 527  
 — Qualitäts-Wirtschaft, Organisation: K. Daevs u. E. H. Schulz [A] 72  
**Vereinigte Stahlwerke, A.-G., Dortmund-Union**  
 — Forschungsinstitut, Mitteilung: H. Buchholtz u. H. Bühler [O] \*490  
 — Laboratorium, Mitteilung: A. Seuthe [A] \*445  
**Vereinigte Stahlwerke, A.-G., Friedrich-Wilhelms-Hütte, Verwendung von Mischgas u. Koksofengas s. 576**  
**Vereinigte Stahlwerke, A.-G., Hördorfer Verein**  
 — Gasreinigungsanlage, Naßreinigung s. \*627  
 — Versuchsanstalt, Mitteilung: H. J. van Royen u. H. Kornfeld [A] \*193  
**Vereinigte Stahlwerke, A.-G., Niederrheinische Hütte**  
 — Drahtwalzwerk s. \*381  
 — Feineisenwalzwerk s. \*381  
**Vereinigte Stahlwerke, A.-G., Zentral-kokerei Nordstern: K. Baum (Bemerkung) [A] 195**  
**Vereinsbücherei s. u. Verein deutscher Eisenhüttenleute: —**  
**Vereinsnachrichten s. u. den Namen der Vereine**  
**Verfeinerung von Stahl [Zs] 98, 200, 324, 642**  
**Verfestigung von Blech, Verlauf bei verschiedenen Ziehstufen s. \*358**  
**Verflüssigung von Kohle s. 123**  
**Verformung**  
 — Blech, Ziehen zylindrischer Gefäße s. \*358  
 — Werkstoffe, bildsame, Gleiterscheinungen: A. Nádai [A] 88; vgl. 420  
 — wirkungsgrad, Drahtziehen s. 245 — s. a. u. Kalt—  
**Vergasermotoren s. u. Verbrennungskraftmaschinen**  
**Vergasung**  
 — Brennstoffe [Zs] 95, 321, 422, 516, 639  
 — fragen s. 123  
 — s. a. u. den zu vergasenden Stoffen  
**Vergüten [Zs] 99, 201, 325, 425**  
 — Grobbleche, Glühofen, mechanischer: A. Fey [A] \*617  
 — Mittelbleche, Glühofen, mechanischer: H. Fey [A] \*617  
 — Schienenstoß in Amerika [A] 469  
 — s. a. u. Härten: Ausscheidungs-H.; Wärmebehandlung  
**Verhüttungstoffe, metallhaltige, Probenahme [B] 624**  
 — s. a. u. den zu verhüttenden Stoffen  
**Verkehr [Zs] 204, 429, 524, 648**  
 — s. a. u. Eisenbahnverkehr; Luft—  
**Verkokungsfragen s. 123**  
 — s. a. u. Schwelen, sowie u. den zu verkokenden Stoffen

**Verleadeanlagen [Zs] 96**  
**Verrechnung s. u. Rechnung**  
**Verriebsvorrichtung, Umkehr-Blockwalzwerke s. \*601**  
**Verschleiß s. u. Abnutzung**  
**Versticken**  
 — Dampfturbinschaufeln s. 88  
 — elektromagnetischer Wechsel s. 514  
 — Randschichten, Gegenstände [P] 499  
 — Sonderstahl: O. Meyer u. W. Eilender [A] 514  
 — Stahl, Strangpressen [P] 298  
**Verunreinigungen, Siemens-Martin-Stahl, Legierungselemente s. 312**  
**Verwinden ... s. u. Verdrehung ...**  
**Verzinken, Verzinkung [Zs] 99, 200, 325, 519**  
 — ds. [P] 618  
 — Bleche, Korrosion s. 272  
 — Feuer—, Kessel, Anfrassungen, Vermeidung: E. Schrieder [A] \*470  
 — s. a. u. Zink: überzüge  
**Verzinnen [Zs] 519**  
**Vierkantblock s. u. Block: —**  
**Vierwalzen-Walzwerk s. u. Walzwerk: —**  
**Vischerhütte, Werke der Metallplastik s. \*261**  
**Viskosimeter s. u. Flüssigkeitsgradmesser**  
**Vivianit s. 170**  
**Vita, Albert, (Nachruf) \*180**  
**Vollzylinder s. u. Zylinder: —**  
**Volumenänderung s. u. Wachsen**  
**Volumetrisch s. u. Maßanalyse**  
**Vorrührer s. u. Mischer: Vorrührer-M. Vorkaliber s. u. Kaliber: —**  
**Vorkommen von Erzen s. u. den betr. Erzen**  
**Vorstoß, fahrbarer, für Walzgut [P] \*274**  
**Vortragssitzung**  
 — Technische, in  
 — Siegen v. 14. April 1932 [V] \*448  
 — ds. v. 14. April 1932 (Vor-anzeige) 304  
**Vorwärmung**  
 — Blockform, Einfluß auf Transkristallisation s. 172  
 — Brennstoffsparen s. \*560  
 — Erze, Drehofen ohne Schmelzung [P] \*274  
**Vorwärmer, Mischer s. \*561**

## W.

**Wachsen, Wachstum, freies Gußeisen: R. Mitsche u. O. v. Keil [A] s. 291**  
 — ds.: O. v. Keil [A] s. 291  
**Wagen s. u. Güß—; Werkstatt—**  
**Wallramit-Ziehsteine s. 244**  
**Walter-Briketts, Thomasroheisen, Entschwefelung s. 235**  
**Walzdrahtpreise s. u. Eisen: markt**  
**Walzeisen s. u. Walzstahl**  
**Walze(n) [Zs] 98**  
 — Abstütz— für Kaltwalzwerke [P] \*319  
 — Antrieb, Einzel-A. s. \*243  
 — Bandeisen, Zwischenwärmern [P] 247  
 — Bänder [P] 449  
 — bereitstellung s. \*79  
 — Chromstähle, ledeburitische: W. Zieler [O] \*38  
 — einbau, Drahtwalzwerk s. \*386, \*387, \*388  
 — Eisenbleche [P] 449  
 — Erzeugung von Profilstücken mit Vertiefungen [P] 125  
 — Fertig—, Bänder, breite dünne [P] 450  
 — Bleche, breite dünne [P] 450  
 — Flußstahl—, Vergleich mit Sonderstahlkalibrierungen: O. Emicke s. 590  
 — Gießen s. u. Walzenguß  
 — gut s. u. Walzgut  
 — Hartguß— s. u. Hartgußwalzen  
 — Heizen, elektrisches [P] \*350  
 — kalibrierung für Pilgerschrittwalzwerke [P] 299  
 — Kalt— [Zs] 98, 200, 324, 518  
 — Bänder auf hintereinanderstehenden Gerüsten [A] 414  
 — ds. nach dem Steckel-Verfahren: A. P. Steckel [A] \*415  
 — Bandstahl, kohlenstoffarmer, Prüfung u. Walzhärtenstufelung: A. Pomp u. F. Winterhoff [A] \*396  
 — Chrom-Nickel-Stahl, säurebeständiger, Korrosionsversuche: P. Schafmeister u. A. Gotta [A] 174

**Walze(n) (ferner)**  
 — kontinuierliches, von Bändern in mehreren Arbeitsgängen [P] \*319  
 — lagerung s. u. Walzenlager  
 — plan, Feinblech s. \*461  
 — programmvorbereitung s. \*77  
 — Querschnitts-Begrenzungsflächen, Bearbeitung während des — [P] 374  
 — richtung, Bleche, Einfluß auf Verfestigung beim Ziehen s. \*360  
 — Rohre, nahtlose, Duokaliberwalzwerk [P] 275  
 — ds. Scheibenwalzwerk [P] \*450  
 — Schweißdraht s. 194  
 — senkrecht gestellte, Walzwerk [P] \*319  
 — Stäbe, Profilierung, ununterbrochene [P] 319  
 — ständer [P] 473  
 — Stütz— s. \*243  
 — s. a. u. Kaliber—: Pilgerschritt-Walzenguß [P] 274  
**Walzenlager [P] \*568**  
**Walzenzapfen, Schmierungs-vorrichtung [P] \*498**  
**Walzgut**  
 — dünnes, breites, Herstellung in warmem Zustande [P] 588  
 — Querschnitt-Begrenzungsflächen, Bearbeitung im Walzverfahren [P] 374  
 — Schoppen [P] \*275  
 — Vorstoß, fahrbarer [P] \*274  
**Walzhärte s. u. Härte: —**  
**Walzhaut, Stähle, Dauerfestigkeit: O. Graf [A] \*268**  
**Wälzlager [Zs] 322, 422**  
**Walzoxydation s. u. Oxydation: Reib-O.**  
**Walzsinter**  
 — Oelgehalt, Einfluß auf Hochofengas s. \*13  
 — Zusatz, Hochofenschlacke zur Pflastersteinherstellung s. 114  
**Walzstab, Temperaturunterschiede, Einfluß s. \*382**  
**Walzstahl**  
 — bauweise, Werkzeugmaschinen: S. Sanelowsky [Zs] 201  
 — markt, -preise s. a. u. Eisen: M. Weltmarktpreise u. internationale Verbände: J. W. Reichert [O] \*634  
**Walzstopfen, kegelförmige, selbst-tätiges Auswechseln bei Stopfenwalzwerken [P] \*298**  
**Walzwerk(e)**  
 — Antrieb, elektrischer s. 605  
 — Arbeit  
 — anweisung an den Betrieb s. \*81  
 — vorbereitung s. 184  
 — Arbeitsbüro, Aufgaben u. Organisation: O. Beyer u. P. Zahn [O] \*181  
 — Auftragsvorbereitung s. \*181  
 — Belegschaftsplan s. \*80  
 — betrieb, ausländischer, Fortschritte [A] 195, 224, \*266, \*345, \*414, \*543, \*587  
 — organisation, Arbeitsvorbereitung: K. Wiecek [O] \*77  
 — Bremsarbeit, Nutzbarmachung: A. J. Whitcomb [A] 224  
 — Courtybella Works der Whitehead Iron and Steel Co., in Newport, Monmouthshire [A] \*266  
 — deutsche, Leistung [S] s. u. Deutschland: Walzwerke  
 — Drehen von Blöcken [P] 350  
 — Einführungsvorrichtung für Rund- u. Fassoneisen [P] 498  
 — Entwicklung 1880—1930 s. \*11  
 — Fristenverfolgung s. \*184  
 — Gelenkkupplung, spielfreie [P] \*450  
 — Kalt—, Abstützwalze [P] \*319  
 — Maschinenzeit, rechnerische Ermittlung: K. Veit [A] 617  
 — Kammwalzgerüst, Bibbykuppung, 950er Blockstraße s. \*604  
 — Kantvorrichtung [P] \*419  
 — Kupplung, Gelenk-K. [P] \*350  
 — Kraft-K., ausrickbare [P] \*498  
 — Wellen-K. [P] \*273  
 — Lauplan s. \*187  
 — Polhem, Christopher, u. — [A] \*243  
 — Rollgang [P] \*274  
 — elektrischer Einzelantrieb [P] \*567  
 — Schichtenbetriebsbericht s. \*82  
 — Sortenplan s. \*183  
 — Vor- u. Nachrechnung s. 84

**Walzwerk(e)** (ferner)  
 — Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
 — Verarbeitungskosten s. 84  
 — Vierwalzen— [P] \*226  
 — Walzen, senkrecht gestellte [P] \*319  
 — Warm—, Bänder, schmale [P] 546  
 — Werkstattvorbereitung s. \*181  
 — zubehör [Zs] 98, 424, 518, 642  
 — s. a. u. Bandstahl—; Blech—; Dorn—; Feinblech—; Feineisen—; Grobblech—; Kaliber—; Kaliber—; Knüppel—; Kühlbett—; Pilgerschritt—; Radreifen—; Rohr—; Rollgang—; Scheiben—; Schräg—; Stabstahl—; Stopien—; Trio—; Umkehr...; Universaleisen—; Walzen  
**Walzwerksausschuß** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute  
 — Tätigkeit 1931 s. 58  
 — Vollsitzung v. 5. Febr. 1932 (Voranzeige) 108  
**Walzwerkserzeugnisse**  
 — Entwicklung 1880—1930 s. \*12  
 — Sondervergütungen des Stahlwerksverbandes s. 131  
 — Statistisches s. u. den betr. Ländernamen: Walzwerke  
**Walzwerkslager** s. u. Walzenlager  
**Walzwerksöfen** [Zs] 98, 324, 518, 642  
 — s. a. u. Stoßofen; Tiefofen  
**Wand**  
 — Stärke,  
 — Beziehung zur Zugfestigkeit: P. A. Heller [A] s. 315  
 — empfindlichkeit, Gußeisen: R. Mitsche [A] s. 448  
 — ds.: H. Uhlitzsch [A] s. 448  
 — ds.: E. Piwowarsky u. E. Söhnchen [A] s. 448  
 — Gußeisen: H. Jungbluth u. P. A. Heller [A] 373  
**Wanderrost** s. u. Rost—  
**Warmbett** s. u. Kühlbett  
**Wärme**  
 — anwendung, metallurgische: H. Dobrin [A] s. 542  
 — aufwand, Grad, feuerungstechnischer, eines Ofens: G. Neumann [A] 270  
 — ausdehnung s. u. Wärmeausdehnung  
 — behandlung s. u. Wärmebehandlung  
 — bilanz,  
 — Siemens-Martin-Ofenkammer s. 588  
 — Stoßöfen: W. Heiligenstaedt s. 149  
 — Gußeisen, Verhalten s. \*414  
 — inhalt, Temperatur-Kurven von Gichtgas s. \*469  
 — isolierung s. u. Wärmeschutz  
 — leitfähigkeit, relative, von Gußeisen: H. Thyssen, J. R. Marchal u. P. Lénaerts [A] s. \*292  
 — messung [Zs] 105, 203, 329, 428, 523, 647  
 — technische  
 — Ueberwachung, selbsttätige, von Siemens-Martin-Ofen [A] 542  
 — Untersuchungen [Zs] 428, 647  
 — theorie [Zs] 95, 322, 422  
 — übertragung [Zs] 428, 523, 647  
 — verbrauch  
 — je t Rohstahl, Abhängigkeit von der Beschäftigung s. 29  
 — Stoßöfen, Einfluß von Bau- u. Betriebsweise: C. Maurer u. W. Bischof [A] 496  
 — s. a. u. Ab—; Temperatur; Thermisch; Thermo...  
**Wärmeausdehnung**  
 — Invar s. 328  
 — umkehrbare, feuerfeste Stoffe: A. Kanz [A] 18  
**Wärmeaustauscher** aus Sonderstahl: K. Rummel [O] \*559  
 — s. a. u. Luftvorwärmer; Regenerator  
**Wärmebehandlung**  
 — Einfluß [Zs] 103, 325, 427, 646  
 — Eisen [Zs] 99, 201, 325, 425, 519, 643  
 — Gußeisen: F. B. Coyle [A] s. 414  
 — Stahl [Zs] 99, 201, 325, 425, 519, 643  
 — Eigenspannungen: H. Bühler, H. Buchholtz u. E. H. Schulz [A] 174  
 — Festigkeit, Einfluß vorheriger Kaltbearbeitung: E. Greulich [A] 270  
 — gegenstände [P] \*19  
 — s. a. u. Abschrecken; Glühen; Härten; Vergüten

**Wärmebehandlungsöfen**, Boden, herausziehbarer [P] \*299  
**Wärmegeräte** [Zs] 105, 203, 329, 428, 523, 647  
**Wärmeregler** [Zs] 105, 203, 329, 428, 523, 647  
 — s. a. u. Temperaturregler  
**Wärmeschutz** [Zs] 95, 422  
 — Siemens-Martin-Ofen-Kammern: F. Kofler [A] 372  
 — Stahlgieberei s. 481  
**Wärmespannungen** s. u. Spannungen—  
**Wärmespeicher** [Zs] 640  
**Wärmestelle Düsseldorf**, Tätigkeit 1931 s. 62  
**Wärmestelle Oesterreich** 1931 s. 590  
**Wärmewirtschaft** [Zs] 95, 199, 322, 422, 516, 640  
**Wärmezeitstelle Oberschlesien**, Tätigkeit 1931 s. 64  
**Wärmezeitstelle Saar**, Tätigkeit 1931 s. 64, 148  
**Wärmezeitstelle Siegen**, Tätigkeit 1931 s. 64  
**Warmfestigkeit**, warmfeste  
 — Chrom-Nickel-Aluminium-Silizium-Stähle s. 512  
 — Legierungen, Grundlage von Nickel, Kobalt u. Eisen: C. R. Austin u. G. P. Halliwell [A] \*316  
 — Stahlguß, legierter u. unlegierter: K. H. Müller u. E. Piwowarsky [A] 270  
**Wärmöfen**  
 — Bleche [P] \*125  
 — Entwicklung 1880—1930 s. \*12  
 — Röhrenstreifen s. \*346  
**Warmstreckgrenze** s. u. Streckgrenze—  
**Warmverformung** [Zs] 202  
**Warmziehbank** s. u. Ziehbank—  
**Warmziehen** s. u. Ziehen—  
**Warmzug**... s. u. Zug...—  
**Wasser**  
 — bestimmung, Brennstoffe: M. Dolch [A] s. 44  
 — chemische Prüfung [Zs] 328  
 — lose Gasbehälter, Bau (Patentstreit, Beilegung) [W] 527  
 — versorgung [Zs] 517  
 — s. a. u. Ab—; Druck—; Fluß—; Gas—; Hydr...; Kesselspeise—; Schlamm—  
**Wasserabschrecken** s. u. Abschrecken—  
**Wasserdurchlässigkeit** s. u. Porigkeit  
**Wassergas** [Zs] 95, 516  
 — chemische Grundlage: P. Dolch [A] s. 593  
**Wasserstoff**  
 — Absorption durch Silberpermanganatlösung: F. Hein u. W. Daniel [A] s. 45  
 — bildung, Verstickten von Stählen s. 514  
 — durchlässigkeit feuerfester Stoffe s. 545  
 — erzeugung, Brennstoffvergasung [P] 298  
 — ionenkonzentration, Beziehungen zu Sauerstoffgehalt u. Korrosion s. 273  
 — Trennung durch Silberpermanganatlösungen: F. Hein u. W. Daniel [A] s. 45  
**Weber, Rudolf** (Nachruf) \*208  
**Wechselfestigkeit** s. u. Festigkeit—  
**Wedag-Maschine**, Steinbearbeitung s. \*72  
**Weißblech**  
 — Korrosion, Nahrungsmittel s. 616  
 — Reinigen, Maschine [P] \*125  
**Weißeisenerz**: P. Krusch [A] 170  
**Weißmetalle**, Arsenbestimmung, Schnell-B.: K. L. Ackermann [A] s. 44  
 — s. a. u. Lagermetall  
**Weiterverarbeitung** von Stahl [Zs] 98, 200, 324, 642  
**Wellenkupplung** s. u. Kupplung—  
**Welt**  
 — Eisenbahnen 1929 [S] 352  
 — Eisenerzförderung 1929 u. 1930 [W] 431  
 — Eisenwirtschaft, Lage s. 117  
 — Handelspolitik s. 570  
 — Roheisenerzeugung 1931 [S] 20  
 — Stahlerzeugung 1931 [S] 20  
 — Zollpolitik s. 570  
**Weltmarktpreise** für Walzeisen u. internationale Verbände: J. W. Reichert [O] \*634  
**Weltwirtschaftsdämmerung**: G. Rasch [O] 309  
**Wendel** s. u. Petits-Fils...

**Werk**  
 — beschreibungen [Zs] 199, 641  
 — einrichtungen [Zs] 96, 423, 517, 641  
 — s. a. u. Hochofen—; Hütten—; Kraft—; Siemens-Martin—; Stahl—; Walz—  
**Werkstattvorbereitung** im Walzwerk s. \*181  
**Werkstattwagen** [Zs] 517  
**Werkstoff(e)**  
 — abnutzung, feste, für Dampfturbinschaufeln: J. L. Ray [A] 88  
 — Anstrengung: F. László [O] \*189  
 — Arbeitsaufnahme, innere: W. Späth [A] 497  
 — bildsame, Verformung, Gleiterscheinungen: A. Nádaí [A] 88; vgl. 420  
 — fluß beim Pressen s. \*121  
 — kunde,  
 — Bemessungstheorie s. 189  
 — Entwicklung s. 3  
 — Prüfvorrichtung [P] \*299  
 — Verhalten bei dynamischen Torsions- oder Biegebeanspruchungen, Feststellung [P] \*196  
**Werkstoffausschuß** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute  
 — Tätigkeit 1931 s. 60  
 — Vollsitzung v. 21. April 1932 (Voranzeige) 380  
**Werkstoffprüfmaschinen** [Zs] 101, 327, 426, 520  
 — Gamma-Strahlen: N. Riehl [A] s. 592  
 — s. a. u. Abriebprüfung; Analyse; Bearbeitbarkeit; Biegeprobe; Ermüdungsprobe; Festigkeit; Härteprüfung; Kerb...; Knickprobe; Lochprobe; Metallographie; Röntgenographie; Scherprobe; Schlagprobe; Spannung; Umwandlung; punkte; Verdrehungsprobe; Zugprobe, sowie u. den Prüfungsgegenständen u. -stoffen  
**Werkstücke**  
 — ringförmige, Härten [P] \*246  
 — vorholer für Pilgerschrittwalzwerke [P] \*546  
**Werkstudentendienst**, Amerika, Aufhören s. 65  
**Werkzeuge** [Zs] 96, 517  
 — s. a. u. Druck—; Schlag—  
**Werkzeugmaschinen** [Zs] 96, 517  
 — guß, Abnahme: F. Brinckmann u. A. Nehmtz [A] s. 448  
 — s. a. u. Arbeitsmaschinen, sowie u. den Sonderbezeichnungen  
**Werkzeugmetall** s. u. Schneidmetalllegierung  
**Werkzeugstahl**, Eigenschaften [Zs] 100, 326, 425, 520, 644  
**Westfalen**, Raum —. Hrg. von H. Aubin, O. Bühler u. B. Kuske. Vorw. von Dieckmann. Bd. 1 [B] 179  
 — s. a. u. Rheinland—  
**Westfalen-Dinnendahl-Gröppel**, A.-G., Steinbearbeitungsmaschine s. 72  
**Westfälische Eisen- u. Drahtwerke**, A.-G. [G] s. 622  
**Wetter** s. u. Witterung  
**Whitehead Iron and Steel Co.**, Newport, Monmouthshire, Courtybella Works, Walzwerksanlagen [A] 266  
**Wickeltrommel** für Bandwalzwerke s. \*416  
**Widia**  
 — werkzeuge, Zerspanbarkeit von Gußeisen s. 15  
 — Ziehsteine, Ziehen von Flußstahldraht, Kraftbedarf, Einfluß des Schmiermittels: A. Pomp u. A. Koch [A] \*244  
**Widmannstädtisches Gefüge**,  $\gamma$ - $\eta$ -Martensit als —: H. Hanemann [A] 589  
**Wilhelmi** s. u. Schilling—  
**Winderhitzer** s. u. Winderhitzer  
 — s. a. u. Gebläse—  
**Winderhitzer**, -erhitzung [Zs] 97  
 — Entwicklung 1880—1930 s. \*8  
 — Hochofen—, Uebersehufgas, Verbrennung, Regler: K. Theis [A] 563  
 — s. a. u. Regenerator  
**Windformen**, Kühlen, Druckluft [P] 473  
**Winkelisenpreise** s. u. Eisen: markt  
**Wirtschaft(liches)** [Zs] 106, 204, 329, 428, 523, 648  
 — deutsche,  
 — Ende: E. Geldmacher [B] 304  
 — s. a. u. Eisen: markt  
 — Einzeluntersuchungen [Zs] 106, 329, 428, 523, 648

**Wirtschaft(liches)** (ferner)  
 — gebiete [Zs] 106, 204, 429, 523, 648  
 — geschichte [Zs] 204, 428  
 — lage,  
 — deutsche, Zukunftsaussichten: M. Schenker [O] 465  
 — Eisenerzbergbau an der Dill s. \*281  
 — Qualitäts—, Organisation der Vereinigten Stahlwerke, A.-G.: K. Daevs u. E. H. Schulz [A] 72  
 — Rundschau s. u. den Einzelstichworten  
 — Ueberwachung von Qualitäts-erzeugnissen: W. A. Shewhart [B] 624  
 — s. a. u. Betriebs—  
**Wirtschaftlichkeit**  
 — Gasfernversorgung,  
 — Siemens-Martin-Werk s. \*488  
 — Stahlgießerei s. \*488  
**Wirtz, Adolf**, Ehrenbürger der Technischen Hochschule Aachen 552  
**Wismut** im Gußeisen: E. K. Smith u. H. C. Auferhaar [A] s. 413  
**Wissenschaft** s. u. Rechts—; Staats-  
**Witterungsbeständiger Stahl** s. u. Stahl—  
**Wohnhausbau**, Eisen u. Stahl [Zs] 204, 648  
**Wolfram**  
 — bestimmung [Zs] 203  
 — Schnell-B., gewichts- u. maßanalytische: G. Dotreppe [A] s. 44  
 — Kohlung mit Methan s. 545  
 — s. a. u. Eisen-Chrom-Nickel—; Eisen-Kohlenstoff—; Eisen—  
**Wolframerte**, manganhaltige, Verarbeitung auf Ferrowolfram [P] 546  
**Wolframstähle**  
 — Karbide s. 241  
 — Konstitution s. \*241  
 — Umwandlung s. \*241  
**Wolle**, mineralische, Reinigung [P] \*196  
**Wörterbuch**, technologisches: E. v. Hoyer u. F. Kreuter, 6. Aufl. Hrg. von A. Schломann. Bd. 1 [B] 575  
**Württemberg**, Eisenbahnen 1929 s. 352

Z.

**Zähflüssigkeitsgrad** s. u. Flüssigkeitsgrad  
**Zähigkeit**  
 — geringe, von Stahlguß, Beziehung zu Fehlern durch Gasporen: G. Batty [A] 637  
 — Lichtbogenschweißverbindungen, Einfluß der Strombedingungen: C. D. Yensen [A] s. 222  
 — s. a. u. Kerb—  
**Zahnradgetriebe** [Zs] 422, 641  
**Zapfen** s. u. Walzen—  
**Zeit**  
 — Maschinen—, Kaltwalzwerksmaschinen, rechnerische Ermittlung [A] 617  
 — studien [Zs] 105, 204, 648  
 — Siemens-Martin-Werk, Auswertung durch Lochkartenverfahren: H. Bitter [A] 71  
 — vergleichende, in Feinblech-Walzwerken zur Ermittlung der Sortenkosten: H. Jordan [O] \*461  
 — s. a. u. Frist  
**Zeitschreiber**, Dampfverbrauch von Schmiedehämmern [A] 393  
**Zeitschriften**  
 — Aufsätze, Lichtbildabzüge 232  
 — bearbeitet für die Zeitschriftenschau 89  
**Zeitschriften- u. Bücherschau** 89, 197, 320, 420, 515, 638  
**Zellulose** s. u. Nitro—  
**Zementation**  
 — Chrom mit Methan s. 545  
 — Schutz, Abdecken [P] 319  
 — s. a. u. Härten: Oberflächen-H.  
**Zementationsprobe**, Ehnsche, Umarmelung von Schweißelektroden: W. Zieler [O] 236  
**Zementit**, Körnigwerden s. 270  
**Zentralkokerei Nordstern** s. u. Vereinigte Stahlwerke, A.-G. — N.  
**Zentralrohr** s. u. Rohr—  
**Zerkleinerung, Hart—** [Zs] 320, 515  
**Zerreib**... s. u. Zug...  
**Zerschneiden** s. u. Schneiden  
**Zerspanbarkeit** von Gußeisen, Abhängigkeit von der Brinellhärte: A. Wallichs u. H. Dabringhaus [A] s. \*293



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Klasse 42. Instrumente.				Klasse 49. Mechanische Metallbearbeitung (s. a. Klasse 7).				Klasse 67. Schleifen und Polieren	
Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
547 091	498	547 565	* 450	537 650	* 196	540 877	* 299	540 599	* 299	546 044	450	544 765	* 419
547 132	* 498	547 568	* 499	540 805	* 299	541 649	* 350	541 617	350	549 015	546	Klasse 80. Tonwaren, Steine, Kalk, Zement, Gips, Asphalt, auch Briquettpressen.	
547 564	* 499	548 529	568	540 807	299	542 720	* 374	543 075	* 374	549 781	594	Nr.	Seite
Klasse 40. Hüttenwesen, Legierungen (außer Eisen-, Blech- und Drahterzeugung; s. a. Klasse 7 u. 18).				Klasse 47. Maschinenelemente.				Klasse 58. Pressen.				Klasse 81. Transport und Verpackung.	
539 511	* 247	539 901	* 274	540 723	* 299	548 885	* 568	548 410	568	550 019	* 594	535 223	47
539 692	274	543 344	* 374	546 783	* 498			550 416	* 618			535 605	47
539 787	* 274			Klasse 48. Chemische Metallbearbeitung.				550 218	618			538 342	* 196
				535 699	* 125	547 312	498					544 351	* 399
				543 448	* 398	550 139	618					545 681	472
				544 071	* 419							538 177	* 226

### 4. Tafelverzeichnis.

Tafel-Nr.		Heft-Nr.
1	Petersen, Otto: Entwicklungslinie des deutschen Eisenhüttenwesens in den letzten 50 Jahren [O] .....	1