

Literaturverzeichnis

- [1] GELSDORF, G., und H. E. SCHWIETE, Arch. Eisenhüttenwes. 27 (1956) 807–811.
GELSDORF, G., H. MÜLLER-HESE und H. E. SCHWIETE, Arch. Eisenhüttenwes. 29 (1958) 513–519.
- [2] TRÖMEL, G., K. H. OBST, K. KONOPICKY, H. BAUER und I. PATZAK, Ber. DKG 34 (1957) 397–402.
- [3] TAYLOR, W. H., Z. f. Krist. 68 (1928) 503–521.
- [4] NARAY-SZABO, ST., W. H. TAYLOR und W. W. JACKSON, Z. f. Krist. 71 (1929) 117–130 und 205–218.
- [5] HEY, J. S., und W. H. TAYLOR, Z. f. Krist. 80 (1931) 428–441.
- [6] TAYLOR, W. H., Trans. Brit. Cer. Soc. 32 (1933) 7–13.
- [7] VOM RATH, G., Z. f. Krist. 5 (1881) 17–23.
- [8] BARIC, L., Neues Jahrbuch f. Mineral. 76 A (1941) 36–70.
- [9] BOWEN, N. L., und J. W. GREIG, J. Am. Cer. Soc. 7 (1924) 238–254.
- [10] TOROPOW, N. A., und F. J. GALAKOW, Ber. Akd. Wiss. UdSSR 78 (1951) 299–302.
Ref.: Ber. DKG 30 (1953) R 408.
- [11] GREIG, J. W., J. Am. Cer. Soc. 8 (1925) 465–484.
- [12] SCHOLZE, H., Ber. DKG. 32 (1955) 381–385.
- [13] BARLETT, H. B., J. Am. Cer. Soc. 23 (1940) 249–251.
- [14] ROY, R., und E. E. FRANCIS, Am. Mineral. 38 (1953) 725–728.
- [15] BARTA, C., und R. BARTA, Zh. Prikl. Khim., Leningrad 29 (1956) 341.
- [16] TOROPOW, N. A., und F. J. GALAKOW, Bull. Acad. Sci. UdSSR, chem. Sci. Nr. 1 (1958).
- [17] NEUHAUS, A., und W. RICHARTZ, Ber. DKG 35 (1958) 108–116.
- [18] KENNEDY, G. C., Bull. Geol. Soc. Am. 66 (1955) 1584.
- [19] WINKLER, H. G. F., Fortschr. Mineral. 35 (1957) 30–33.
- [20] SALMANG, H., und A. RITTGEN, Sprechsaal 64 (1931) 447–449, 465–468, 481–485, 501–504 und 517–521.
- [21] DE KEYSER, W., Ber. DKG 21 (1940) 29–51.
- [22] KURYLENKO, C., p R (Montevideo) 2, 5/6 (1952) 78–106.
- [23] WIEGMANN, C. J., und C. H. HORTE, Z. anorg. allg. Chem. 286 (1956) 268–287.
Naturwiss. 43 (1956) 9.
- [24] BUDNIKOW, P. P., und O. P. MTSCHEDLOW-PETROSSIAN, Silikattechn. 9 (1958) 78/79.
- [25] MTSCHEDLOW-PETROSSIAN, O. P., und W. I. BABUSCHKIN, Silikattechn. 9 (1958) 209–212.
- [26] WIEGMANN, J., C. H. HORTE und I. SÜCKER, Silikattechn. 9 (1958) 358–360.
- [27] BALCONI, M., Rend. soc. mineral-italiana 1 (1941) 82–86.
- [28] MICHEL-LEVY, M. C., Compt. Rend. 230 (1950) 2213/2214
- [29] BAUER, E., Z. anorg. chem. 72 (1911) 119.
- [30] DOELTER, C., Handbuch der Mineralchemie, Steinkopf, Leipzig.
- [31] LACY, E. D., Nature 168 (1951) 537.

- [32] COES JR., L., *J. Am. Cer. Soc.* 38 (1955) 198.
- [33] ROY, D. M., *Am. Mineral.* 39 (1954) 140–143.
- [34] MIYASHIRO, A., *J. Geol. Soc. Japan* 55 (1949) 218–223.
- [35] SCHUILING, R. D., *Proc. Nederland Ak.* 60 B (1957) 220–226.
- [36] CLARK, S. P., E. C. ROBERTSON und F. BIRCH, *Am. J. Sci.* 255 (1957) 628–640.
- [37] HEITANEN, A., *Am. Mineral.* 41 (1956) 1–27.
- [38] SCHWIETE, H. E. und VINKELOE, R., *Forschungsber. Wirtschafts- und Verkehrs-Ministerium Nordrhein-Westfalen* Nr. 399.
- [39] TARTE, P., *Silicat. Ind.* 24 (1959) 7–13.
- [40] SCHWIETE, H. E., und H. STOLLENWERK, *Arch. Eisenhüttenwes.* 28 (1957) 17–30.
- [41] EUGSTER, H. P., und H. S. YODER, *Geol. soc. Am. Bull.* 65 (1954.2) 1248/1249.
- [42] BAUMANN, H. N., und C. H. MOORE, *J. Am. Cer. Soc.* 25 (1942) 391–394.
- [43] DIETZEL, A., und H. SCHOLZE, *Glastechn. Ber.* 28 (1955) 47–51.
- [44] FOSTER, W. R., *J. Am. Cer. Soc.* 33 (1950) 73–84.
- [45] RANKIN, G. A., und F. E. WRIGHT, *Am. J. Sci.* 39 (1915) 1–79.
- [46] YOSHIKI, B., und K. MATSUMOTO, *J. Am. Cer. Soc.* 34 (1951) 283–286.
- [47] MÜLLER-HESSE, H., E. PLANZ und H. E. SCHWIETE, *Sprechsaal* 93 (1960) Nr. 6, 47–51.
- [48] TOROPOW, N. A., F. G. GALAKOW und I. A. BONDAR, *Silikattechnik* 6 (1955) 459–461.
- [49] BORCHERT, W., und J. KEIDEL, *Heidelb. Beitr. Min. u. Petr.* 1 (1949) 16–30.
- [50] GOLDSMITH, J. R., *J. Geol.* 55 (1947) 381–404.
- [51] KATO, S., und T. YAMAUCHI, *J. Cer. Assoc. Japan* 51 (1943) 465–472. *Chem. Abs.* 45 (1951) 7755.
- [52] BEEVERS, C. A., und S. BROHULT, *Z. f. Krist. A* 95 (1936) 472–474.
- [53] SAALFELD, H., *Z. anorg. allg. Chem.* 286 (1956) 174–179.
- [54] PABLO-GALAN, L., und W. R. FOSTER, *J. Am. Cer. Soc.* 42 (1959) 491–498.
- [55] BÜRGER, M. J., *Am. Mineral.* 39 (1954) 600–614 und 805–818.
- [56] GOLDSCHMIDT, V. M., *Ber. Dtsch. Chem. Ges.* 60 (1927) 1263–1296.
- [57] PAULING, L., *The Nature of the Chemical Bond*, Cornell University Press, London 1945, *J. Am. Chem. Soc.* 49 (1927) 165.
- [58] BORN, M., und J. E. MAYER, *Z. f. Phys.* 75 (1932) 1–18.
- [59] BORN, M., und K. HUANG, *Dynamical Theory of Crystal Lattices*, Oxford 1954, S. 159.
- [60] JAKOB, J., *Schweiz. Min. Petr. Mitt.* 17 (1937) 214–219, 528.
- [61] TAMMAN, G., *Z. anorg. Chem.* 160 (1927) 101.
- [62] JANDER, W., *Z. anorg. Chem.* 163 (1927) 1–30, 166 (1928) 31–52 und 168 (1928) 113–124.
- [63] HÜTTIG, G. F., *Handbuch der Katalyse* 6 (1943) 346.
- [64] HEDVAL, J. A., *Svensk Kemisk Tidskr.* 37 (1925) 166–173.
- [65] Ders., *Tek. Tidskr.* (1941) *Kemi* 1–14–24.
- [66] JANDER, W., und J. PETRI, *Z. Elektrochem.* 44 (1938) 747–754.
- [67] SCHWIETE, H. E., und G. ZIEGLER, *Ber. DKG* 35 (1958) 193–204.
- [68] FRANKE, B., *Z. anorg. allg. Chem.* 247 (1941) 180–184.
- [69] WEST, R. R., und T. J. GRAY, *J. Am. Cer. Soc.* 41 (1958) 132–136.
- [70] BRINDLEY, G. W., und M. NAKAHIRA, *J. Am. Cer. Soc.* 42 (1959) 311–324.
- [71] NEUMANN, F., *Z. anorg. Chem.* 145 (1925) 193–238.
- [72] MULERT, O., *Z. anorg. Chem.* 75 (1912) 206–228.
- [73] ROTH, W. A., *Landolt Börnstein*, 5. Aufl. (1927) 1. Erg. B. 828.

- [74] KLEVER, E., *Glastechn. Ber.* 7 (1929) 85–90.
- [75] RICHTER, H., Diss. T. H. Berlin, Zement-Verlag (1942).
- [76] HUMMEL, CH., und H. E. SCHWIETE, *Glastechn. Ber.* 32 (1959) 327–335 und 413–420.
- [77] RICHARDSON, F. D., J. H. E. JEFFES und G. WITHERS, *J. Iron a. Steel Inst. (London)* 166 (1950) 213/214, 245.
- [78] KUBASCHEWSKI, O., und E. U. EVANS, *Metallurgical Thermochemistry* London 1951.
- [79] TODD, S. S., *J. Am. Chem. Soc.* 72 (1950) 4742/4743.
- [80] EITEL, W., *Thermochemical Methods in Silicate Investigation*, New Jersey 1952.
- [81] SIMON, F., und W. ZEIDLER, *Z. Physik. Chem.* 123 (1926) 383.
- [82] KELLEY, K. K., *U. S. Bur. Mines Bull.* 476 (1949).
- [83] Ders., *U. S. Bur. Mines Bull.* 434 (1941).
- [84] SCHWIETE, H. E., und A. PRANSCHKE, *Zement* 24 (1935) 593–598.
- [85] SCHWIETE, H. E. und TAN, T. I. (erscheint demnächst).
- [86] SCHNEIDER, A., und G. GATTOW, *Z. anorg. allg. Chem.* 277 (1954) 41–48.
- [87] *Selected Values of Chem. Thermodyn. Properties Circular* U. S. Nat. Bur. Stand. 500, Washington (1952).
- [88] GUNZ, M., *Compt. rend.* 96 (1883) 1659.
- [89] FLOOD, H., und W. J. KNAPP, *J. Am. Cer. Soc.* 40 (1957) 206–208.

FORSCHUNGSBERICHTE
DES LANDES NORDRHEIN - WESTFALEN

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers
von Staatssekretär Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. E. h. Leo Brandt

BAU · STEINE · ERDEN

HEFT 36

Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn
Untersuchungen über die Trocknung von Rohton,
Untersuchungen über die chemische Reinigung von
Silika- und Schamotte-Rohstoffen mit chlorhaltigen
Gasen
1953, 60 Seiten, 5 Abb., 5 Tabellen, DM 11,—

HEFT 37

Forschungsinstitut für Feuerfest-Industrie, Bonn
Untersuchungen über den Einfluß der Probenvor-
bereitung auf die Kaltdruckfestigkeit feuerfester
Steine
1953, 40 Seiten, 2 Abb., 5 Tabellen, DM 7,80

HEFT 59

Forschungsinstitut für Feuerfest-Industrie, Bonn
Ein Schnellanalysenverfahren zur Bestimmung von
Aluminiumoxyd, Eisenoxyd und Titanoxyd in
feuerfestem Material mittels organischer Farb-
reagenzien auf photometrischem Wege
Untersuchungen des Alkali-Gehaltes feuerfester
Stoffe mit dem Flammenphotometer nach Riehm-
Lange
1954, 52 Seiten, 12 Abb., 3 Tabellen, DM 11,60

HEFT 76

Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
Arbeitstechnische und arbeitsphysiologische Ratio-
nalisierung von Mauersteinen
1954, 52 Seiten, 12 Abb., 3 Tabellen, DM 10,20

HEFT 81

*Prüf- und Forschungsinstitut für Ziegeleierzugnisse,
Essen-Kray*
Die Einführung des großformatigen Einheits-
Gitterziegels im Lande Nordrhein-Westfalen
1954, 54 Seiten, 2 Abb., 2 Tabellen, DM 10,—

HEFT 90

Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn
Das Verhalten von Silikasteinen im Siemens-
Martin-Ofengewölbe
1954, 62 Seiten, 15 Abb., 11 Tabellen, DM 11,90

HEFT 91

Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn
Untersuchungen des Zusammenhangs zwischen
Leistung und Kohlenverbrauch von Kammeröfen
zum Brennen von feuerfesten Materialien
1954, 42 Seiten, 6 Abb., DM 8,30

HEFT 106

ORR. Dr.-Ing. W. Küch, Dortmund
Untersuchungen über die Einwirkung von feuch-
tigkeitsgesättigter Luft auf die Festigkeit von Leim-
verbindungen
1954, 60 Seiten, 10 Abb., 6 Tabellen, DM 11,40

HEFT 111

Fachverband Steinzeugindustrie, Köln
Die Entwicklung eines Gerätes zur Beschickung
seitlicher Feuer von Steinzeug-Einzelkammeröfen
mit festen Brennstoffen
1955, 46 Seiten, 16 Abb., DM 9,40

HEFT 127

*Güteschutz Betonstein e. V., Arbeitskreis Nordrhein-
Westfalen, Dortmund*
Die Betonwaren-Gütesicherung im Lande Nord-
rhein-Westfalen
1955, 58 Seiten, 15 Abb., 3 Tabellen, DM 11,50

HEFT 142

*Dipl.-Ing. G. M. F. Wiebel, Hannover, A. Konermann
und A. Ottenbeim, Sennelager*
Entwicklung eines Kalksandleichtsteines
1955, 38 Seiten, 4 Abb., DM 8,—

- HEFT 149
Dr.-Ing. K. Konopicky und Dipl.-Chem. P. Kampa, Bonn
 I. Beitrag zur flammenphotometrischen Bestimmung des Calciums
Dr.-Ing. K. Konopicky, Bonn
 II. Die Wanderung von Schlackenbestandteilen in feuerfesten Baustoffen
 1955, 54 Seiten, 10 Abb., 5 Tabellen, DM 11,—
- HEFT 180
Dr.-Ing. W. Piepenburg, Dipl.-Ing. B. Bübling und Bau-Ing. J. Behnke, Köln
 Putzarbeiten im Hochbau und Versuche mit aktiviertem Mörtel und mechanischem Mörtelauftrag
 1955, 116 Seiten, 31 Abb., 68 Tabellen, DM 23,—
- HEFT 213
Dipl.-Ing. K. F. Rittinghaus, Aachen
 Zusammenstellung eines Meßwagens für Bau- und Raumakustik
 1957, 96 Seiten, 17 Abb., 7 Tabellen, DM 19,80
- HEFT 223
Dr.-Ing. K. Alberti und Doz. Dr. phil. habil. F. Schwarz, Köln
 Über das Problem Hartbrand-Weichbrand
 1956, 54 Seiten, 25 Abb., 14 Tabellen, DM 12,10
- HEFT 231
ORR. Dr.-Ing. W. Küch, Dortmund
 Über die Wechselwirkung zwischen Holzschutzbehandlung und Verleimung
 1956, 48 Seiten, 10 Abb., 8 Tabellen, DM 10,40
- HEFT 250
Doz. Dr. phil. habil. F. Schwarz und Dr.-Ing. K. Alberti, Köln
 Entwicklung von Untersuchungsverfahren zur Gütebeurteilung von Industriekalken
 1956, 36 Seiten, 9 Abb., 4 Tabellen, DM 16,50
- HEFT 266
Fliessen-Beratungsstelle Bad Godesberg-Meblem
 Güteeigenschaften keramischer Wand- und Bodenfliesen und deren Prüfmethode
 1956, 32 Seiten, DM 7,10
- HEFT 319
Prof. Dr. C. Kröger, Aachen
 Gemengereaktionen und Glasschmelze
 1957, 118 Seiten, 53 Abb., 16 Tabellen, DM 26,—
- HEFT 370
Dr. phil. habil. F. Schwarz, Köln
 Physikochemische Grundlagen der Bildsamkeit von Kalken unter Einbeziehung des Begriffes der aktiven Oberfläche
 1958, 90 Seiten, 14 Abb., 16 Tabellen, 36 Titrationsen
 DM 25,10
- HEFT 398
Prof. Dr. habil. H. E. Schwiete und Dipl.-Ing. G. Geisdorf, Aachen
 Einlagerungsversuche an synthetischem Mullit I
Prof. Dr. habil. H. E. Schwiete, A. K. Bose und Dr. phil. H. Müller-Hesse, Aachen
 Die Zusammensetzung der Schmelzphase in Schamottesteinen I
 1957, 58 Seiten, 17 Abb., 17 Tabellen, DM 14,50
- HEFT 399
Prof. Dr. habil. H. E. Schwiete und Dr.-Ing. R. Vinkeloe, Aachen
 Möglichkeiten der quantitativen Mineralanalyse mit dem Zählrohrgerät unter besonderer Berücksichtigung der Mineralgehaltsbestimmung von Tonen
 1958, 102 Seiten, 34 Abb., 1 Tabelle, DM 26,70
- HEFT 402
Prof. Dr. habil. W. Linke, Aachen
 Die Wärmeübertragung durch Thermopane-Fenster
 1958, 30 Seiten, 17 Abb., 2 Tabellen, DM 10,80
- HEFT 430
Prof. Dr. G. Garbotz, Aachen, und Dr.-Ing. G. Dress, Cadix
 Untersuchungen über das Kräftespiel an Flachbagger-Schneidwerkzeugen in Mittelsand und schwach bindigem, sandigem Schluff unter besonderer Berücksichtigung der Planierschilde und ebenen Schürfkübelschneiden
 1958, 142 Seiten, 81 Abb., DM 37,50
- HEFT 453
Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn
 Die Arbeiten der technisch-wissenschaftlichen Kommission der PRE (Vereinigung der europäischen Feuerfest-Industrie)
 1957, 62 Seiten, 9 Abb., 18 Tabellen, DM 14,75
- HEFT 454
Dr.-Ing. W. Piepenburg, Dipl.-Ing. B. Bübling und Bauing. J. Behnke, Köln
 Haftfestigkeit der Putzmörtel
 1958, 130 Seiten, 6 Abb., 63 Tabellen, DM 28,30
- HEFT 482
Dipl.-Ing. R. Pels-Leusden und Dr. K. Bergmann, Essen
 Die Frostbeständigkeit von Ziegeln; Einflüsse der Materialzusammensetzung und des Brandes
 1958, 70 Seiten, 31 Abb., 5 Tabellen, DM 20,45
- HEFT 484
Prof. Dr. phil. habil. H. E. Schwiete und Dr. G. Franzen, Aachen
 Beitrag zur Struktur des Montmorillonit
 1958, 76 Seiten, 23 Abb., DM 22,—

- HEFT 488
*Prof. Dr. phil. habil. H. E. Schwiete, Aachen, und
 Dipl.-Chem. H. Westmark, Recklinghausen*
 Beitrag zur Kennzeichnung der Texturen von
 Schamottesteinen
 1958, 48 Seiten, 34 Abb., 7 Tabellen, DM 16,80
- HEFT 528
Dipl.-Chem. Dr. P. Ney, Köln
 Physikochemische Grundlagen der Bildsamkeit
 von Kalken unter Einbeziehung des Begriffs der
 aktiven Oberfläche
Dr. F. Schwarz, Köln
 Kristallchemische Betrachtung der Bildsamkeit
 1958, 96 Seiten, 34 Abb., 6 Tabellen, DM 26,75
- HEFT 543
*Prof. Dr. phil. habil. H. E. Schwiete,
 Dr. phil. H. Müller-Hesse und
 Dipl.-Ing. G. Gelsdorf, Aachen*
 Einlagerungsversuche an synthetischem Mullit
 Teil II
 1958, 28 Seiten, 5 Abb., 10 Tabellen, DM 10,—
- HEFT 544
*Prof. Dr. phil. habil. H. E. Schwiete,
 Dr.-Ing. A. K. Bose und Dr. phil. H. Müller-Hesse,
 Aachen*
 Die Schmelzphase in Schamottesteinen. Teil II
 1958, 30 Seiten, 9 Abb., 12 Tabellen, DM 11,—
- HEFT 545
*Prof. Dr. phil. habil. H. E. Schwiete,
 Dr. rer. nat. G. Ziegler und
 Dipl.-Ing. Ch. Kliesch, Aachen*
 Thermochemische Untersuchungen über die Dehy-
 dration des Montmorillonits
 1958, 48 Seiten, 16 Abb., 4 Tabellen, DM 15,40
- HEFT 553
*Prof. Dr. rer. pol. G. Garbotz und
 Dipl.-Ing. J. Theiner, Aachen*
 Untersuchungen der Walzverdichtungsvorgänge
 auf Lößlehm, Kies und Schotter
 1959, 286 Seiten, 208 Abb., DM 58,—
- HEFT 559
*Prof. Dr. phil. habil. H. E. Schwiete und
 Dipl.-Chem. R. Ganglitz, Aachen*
 Die Verflüssigung von Montmorillonitschlämmen
 1958, 66 Seiten, 15 Abb., 5 Tabellen, DM 19,30
- HEFT 634
Institut für Ziegelforschung Essen e. V., Essen-Kray
 Verminderung der Streuungen, der Festigkeit und
 der Sprödigkeit von Ziegeln
 1958, 94 Seiten, 36 Abb., 18 Tabellen, DM 24,30
- HEFT 643
Max-Planck-Institut für Silikatforschung, Würzburg
 Spannungsmessungen an Schleifkörpern
 1958, 38 Seiten, 22 Abb., DM 11,70
- HEFT 651
Dr.-Ing. A. Eisenberg, Dortmund
 Versuche zur Körperschalldämmung in Gebäuden
 1958, 26 Seiten, 20 Abb., DM 8,10
- HEFT 688
*Prof. Dr. H.-E. Schwiete und
 Dipl.-Ing. A. Schöffler, Aachen*
 Entwicklung einer elektrisch beheizten Apparat-
 zur Messung von Wärmeleitfähigkeiten feuerfester
 Materialien bei hohen Temperaturen
 1959, 42 Seiten, 16 Abb., DM 11,60
- HEFT 689
*Prof. Dr. H.-E. Schwiete und
 Dipl.-Chem. H. Westmark, Aachen*
 Die Wärmeleitfähigkeit feuerfester Steine im Spie-
 gel der Literatur
 1959, 54 Seiten, 35 Abb., DM 16,30
- HEFT 695
Dr.-Ing. W. Herding, München
 Die Fahrdynamik und das Arbeitsspiel gleisloser
 Erdbaugeräte als Kalkulationsgrundlage für die
 Bodenförderung und ihre Kosten
 1960, 178 Seiten, 89 Abb., 18 Tabellen, DM 49,—
- HEFT 711
Dr.-Ing. K. Alberti, Köln
 Einfluß der chemischen Zusammensetzung des An-
 machewassers auf die Festigkeit von Kalkmörteln
 1959, 50 Seiten, 4 Abb., 20 Tabellen, DM 13,10
- HEFT 713
Dr.-Ing. E. Menzenbach, Aachen
 Die Anwendbarkeit von Sonden zur Prüfung der
 Festigkeitseigenschaften des Baugrundes
 1959, 216 Seiten, 190 Abb., 24 Tabellen, DM 52,—
- HEFT 734
Dipl.-Ing. H. Adam, Hannover
 Arbeitstechnische und arbeitsphysiologische Unter-
 suchungen zur Erleichterung der Maurerarbeit
 1959, 56 Seiten, 15 Abb., mehr Tabellen, DM 15,60
- HEFT 843
*Dipl.-Chem. W. Schmidt, Dipl.-Chem. E. Köbler und
 Dipl.-Ing. W. Schmidt, Bonn*
 Flammenspektrometrische Alkalibestimmung im
 Korund
 1960, 13 Seiten, 2 Abb., 1 Tabelle, DM 5,50
- HEFT 844
*Prof. Dr.-Ing. O. Kienzle und Dipl.-Ing. K. Greiner,
 Hannover*
 Festigkeitsuntersuchungen an Klebverbindungen
 zwischen Schleif- und Tragkörpern
 1960, 125 Seiten, 48 Abb., 10 Tabellen,
 20 Anlagen, DM 35,—

HEFT 859

*Prof. Dr. habil. H.-E. Schwiete und
Dr.-Ing. R. Baur, Aachen*

Hydrothermalsynthese und Strukturuntersuchung
an synthetischem Montmorillonit

1960, 104 Seiten, 44 Abb., 29 Tabellen, DM 28,70

HEFT 903

*Prof. Dr.-Ing. Renfert †, Baurat Dipl.-Ing. K. Heisig
und Dipl.-Ing. J. Thelen, Lehrstuhl für Straßenbau der
Technischen Hochschule Aachen*

Untersuchungen über Bodenverfestigung des
Untergrunds zur Feststellung der technischen und
wirtschaftlichen Auswirkungen auf den Unterbau
bzw. auf die Straßenbetonfahrbahnplatten sowie
Untersuchungen flexibler Deckenkonstruktionen
auf verschiedenen Unterbauarten

1960, 136 Seiten, 6 Abb., 14 Tabellen, DM 39,10

HEFT 910

*Prof. Dr.-Ing. habil. K. Walz, Forschungsinstitut der
Zementindustrie, Düsseldorf*

Der Einfluß einer Wärmebehandlung auf die
Festigkeit von Beton aus verschiedenen Zementen

1960, 40 Seiten, 17 Abb., 5 Tabellen, DM 12,60

HEFT 921

*Dr.-Ing. Kamillo Konopicky und cand. phys. Karl
Wolleben, Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie,
Bonn*

Untersuchungen zum Gang des Torsionsmoduls
mit der Temperatur an Wannensteinen

1960, 24 Seiten, 10 Abb., 4 Tabellen, DM 8,40

HEFT 948

*Prof. Dr. habil. H.-E. Schwiete und Dipl.-Ing. Udo
Ludwig, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Technischen
Hochschule Aachen*

Der Tuff, seine Entstehung und Konstitution und
seine Verwendung im Baugewerbe

1961, 68 Seiten, 8 Abb., 20 Tabellen, DM 13,80

HEFT 956

*Prof. Dr. habil. H.-E. Schwiete, u. a., Institut für
Gesteinsbüttenkunde der Technischen Hochschule Aachen*

Die Konstitution einiger rheinischer und bay-
rischer Trasse

1961, 44 Seiten, 17 Abb., 14 Tabellen, DM 13,40

HEFT 965

*Prof. Dr.-Ing. H. Opitz und Dipl.-Ing. H. Frank,
Laboratorium für Werkzeugmaschinen und Betriebslehre
an der Technischen Hochschule Aachen*

Richtwerte für das Außenrundscheifen

1961, 78 Seiten, 49 Abb., 4 Tabellen DM 23,20

HEFT 977

*Dr.-Ing. Gottfried Kronenberger, Institut für Bau-
maschinen und Baubetrieb der Technischen Hochschule
Aachen*

Verdichtungswirkung und Arbeitsverhalten eines
Einmassenrüttlers auf Schotter und Kiessand zur
Ermittlung der maßgeblichen Einflußgrößen bei
der Rüttelverdichtung

1961, 96 Seiten, 17 Tafeln, 7 Tab., 36 Abb., DM 27,70

HEFT 978

*Prof. Dr. H.-E. Schwiete und Dipl.-Ing. Udo Ludwig,
Institut für Gesteinsbüttenkunde der Technischen
Hochschule Aachen*

Das Verhalten von rheinischem und bayrischem
Trass in hydraulischen Bindemitteln

1961, 82 Seiten, 27 Abb., 25 Tabellen, DM 24,70

HEFT 979

*Prof. Dr. H.-E. Schwiete und Dipl.-Ing. Udo Ludwig,
Institut für Gesteinsbüttenkunde der Technischen
Hochschule Aachen*

Die Bindung des freien Kalkes und die bei den
Trass-Kalk-Reaktionen entstehenden Neubildungen

1961, 59 Seiten, 18 Abb., 13 Tabellen DM 18,—

HEFT 995

*Prof. Dr.-Ing. H. Reiber und Dr. phil. D. von Soden,
Institut für technische Physik der Frauenhofer-Gesell-
schaft, Stuttgart*

Einfluß von Erschütterungen auf Gebäude

1961, 46 Seiten, 11 Abb., DM 13,90

HEFT 998

*Prof. Dr. H.-E. Schwiete u. a., Institut für Gesteins-
büttenkunde der Technischen Hochschule Aachen*

Untersuchungen über Festkörperreaktionen im
System BaO—AL₂O₃—SiO₂ mit Hilfe der Infrarot-
Spektroskopie

1961, 170 Seiten, 82 Abb., 32 Tabellen, DM 49,—

HEFT 1001

*Dipl.-Phys. Dr. rer. nat. G. Langner, Institut für
Elektronenmikroskopie an der Medizinischen Akademie
Düsseldorf*

Die Informationsübertragung bei der Mikroskopie
mit Röntgenstrahlen

1961, 126 Seiten, 7 Abb., DM 37,—

HEFT 1005

*Prof. Dr.-Ing. habil. K. Walz, Dr.-Ing. J. Bonzel,
Forschungsinstitut der Zementindustrie, Düsseldorf*

Festigkeitsentwicklung verschiedener Zemente
bei niedriger Temperatur

1961, 42 Seiten, 25 Abb., 6 Tabellen, DM 15,10

HEFT 1012

Dr. rer. pol. Th. Beckermann, Dipl.-Volksw. M. Wulff, Rheinisch-Westfälisches Institut für Wirtschaftsforschung, Essen

Entwicklung und Situation des Baumarktes
1961, 121 S., 5 Abb., 10 Tab., Strukturtabellen
1-35, DM 34,10

HEFT 1026

Prof. Dr. phil. nat. habil. H.-E. Schwiete, Dipl.-Chem. H.-G. Ritt, Institut f. Gesteinsbüttenkunde d. Rhein.-Westf.-Techn. Hochschule Aachen

Beitrag zur Konstitution und Wirkungsweise plastifizierender und luftführender Betonzusatzmittel

1962, 62 S., 23 Abb., 5 Tab., DM 19,90

HEFT 1047

Prof. Dr.-Ing. habil. K. Walz, Dr.-Ing. G. Wischers, Forschungsinstitut der Zementindustrie Düsseldorf

Beton als Strahlenschutz für Kernreaktoren

1961, 52 Seiten, 17 Abb., 6 Tabellen, DM 18,70

HEFT 1048

Dr.-Ing. K. Konopicky, Dr. Ingeborg Patzak und cand.-phys. K. Wobleben, Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn

Über den Glasanteil in Silikatsteinen

1961, 26 Seiten, 6 Abb., 7 Tabellen, DM 11,—

HEFT 1076

Prof. Dr. phil. nat. habil. H.-E. Schwiete, Dr. R. Gauglitz, Dipl.-Ing. Ch. Ackermann, Institut f. Gesteinsbüttenkunde d. Rhein.-Westf.-Techn. Hochschule Aachen

Der Einfluß der Art, der Korngröße und der Rationenbelegung von Montmorillonit auf sein thermochemisches Verhalten.

In Vorbereitung

HEFT 1077

Prof. Dr. phil. nat. habil. H.-E. Schwiete, Dr. phil. H. Müller-Hesse, Dipl.-Chem.-Ing. Oktay Tekin Orbun, Institut f. Gesteinsbüttenkunde d. Rhein.-Westf.-Techn. Hochschule Aachen

Über die Stabilität der Mineralien Kyranit, Andalusit und Sillimanit.

In Vorbereitung

HEFT 1090

Dr.-Ing. K. Konopicky, Dipl.-Chem. E. K. Köbler, Dr.-Ing. W. Lobre, Forschungsinstitut der Feuerfestindustrie, Bonn

Aufbau und Eigenschaften des Kanalisationssteinzugrohres

Einfluß der Rohstoffe und Herstellungsbedingungen.

In Vorbereitung

HEFT 1096

Dr.-Ing. K. Konopicky, Dipl.-Chem. E. K. Köbler, Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn

Die Veränderung der keramisch-technologischen Eigenschaften und des Mineralaufbaues verschiedener Tone beim Brennen

In Vorbereitung

Ein Gesamtverzeichnis der Forschungsberichte, die folgende Gebiete umfassen, kann bei Bedarf vom Verlag angefordert werden:

Acetylen / Schweißtechnik - Arbeitswissenschaft - Bau / Steine / Erden - Bergbau - Biologie - Chemie - Eisenverarbeitende Industrie - Elektrotechnik / Optik - Fahrzeugbau / Gasmotoren - Farbe / Papier / Photographie - Fertigung - Funktechnik/Astronomie - Gaswirtschaft - Hüttenwesen / Werkstoffkunde - Kunststoffe - Luftfahrt / Flugwissenschaften - Maschinenbau - Medizin / Pharmakologie / NE-Metalle - Physik - Schall / Ultraschall - Schifffahrt - Textiltechnik / Faserforschung / Wäschereiforschung - Turbinen - Verkehr - Wirtschaftswissenschaft.

WESTDEUTSCHER VERLAG · KÖLN UND OPLADEN