

Literaturverzeichnis

- [1] VÖLZING, K. Der Traß des Brohltales,
Jahrb. d.pr.Geol.L.A. Bd. 28,
Berlin 1907, S. 1-56
- [2] BRAUNS, R. Steinbruch und Sandgrube,
(1928) Nr. 19/21
- [3] SAUER, A. Der Steinbruch, (1922) H. 2
- [4] OBERNDORFER, R. Die vulkanischen Tuffe des Rieses bei
Nördlingen,
Jahrb. Ver.vaterl.Nat. in Württ., 61
(1905)
- [5] NATHAN, H. Referat zu W. AHRENS: Die Tuffe des Nörd-
linger Rieses und ihre Bedeutung für das
Gesamtproblem,
N.Jahrb.f.Min., Geol. und Paläonthol.,
III. Hist. und Reg.Geol. (1929) 694
- [6] AHRENS, W. und Die Tuffe des Nördlinger Rieses und ihre
A. BENTZ Bedeutung für das Gesamtproblem,
Zs. deutsch.Geol.Ges., 81 (1929)
- [7] ANGEL, F. Einige Pseudotachylytfunde in den österr.
Zentralalpen,
Verh. d.geol.Bundesanst., Wien 1931
- [8] WURM, A. Über tektonische Aufschmelzungsgesteine
und ihre Bedeutung,
Zs. f.Vulk. XVI (1935)
- [9] DEFFNER, C. und Begleitworte zur geognost. Spezialkarte
O. FRAAS von Württemberg,
Atl. Bl. Bopfingen und Ellenberg, 1877
- [10] FICKE, B. Petrologische Untersuchungen an tertiären
basaltischen bis phonolithischen Vulka-
niten der Rhön,
Diss. Würzburg 1958
- [11] TANNHÄUSER, F. Ein Beitrag zur Petrographie des Trasses
und zur Erklärung seiner hydraulischen
Wirkungsweise,
Bautechnische Gesteinsuntersuchungen,
II. (1911) H. 1
- [12] SCHUSTER, M. Neues zum Problem des Rieses,
Jahresb. u. Mitt. d. Oberrh.Geol.Ver. N.E.,
15 Stuttgart (1926)
- [13] TANNHÄUSER, F. Der Hydratwassergehalt im Traß,
Bautechnische Gesteinsuntersuchungen,
2 (1911) H. 2

- [14] BRUHNS, W. Verh. d. naturhist. Ver. d. Preuß. Rheinlande, 48 (1891) 282
- [15] CHATONEY und RIVOT Mitgeteilt von v. Dechen, Führer S.393
- [16] KNOPP, A. Jb. d. Mineralogie, (1859) 570
- [17] ELSNER, J. J.d.Pr.Chemie, 34 (1845) 440
- [18] ABICH Vulkanische Erscheinungen (1841) 92
- [19] SCHOWALTER, J. Chem. geol. Studien im Vulkan. Ries b. Nördlingen, Inaug.Diss., Erlangen 1904
- [20] LEA, F.M. und C. DESCH Die Chemie des Zementes und Betons, Berlin (1937) 265
- [21] PHLEPS, O. Der Siebenbürgische Traß, S.2, Mitrasulfur Bukarest-Kronstadt
- [22] ALEXANDER, L.E. und H.D. KLUG X-Ray Diffraction Procedures for Polycrystalline and Amorphous Materials, J. Wiley and Sons Inc., New York 1954
- [23] ENGELHARDT, W.v. Z. Krist., 106 (1955) 430
- [24] SCHWIETE, H.E. und R. VINKELOE Forschungsbericht des Wirtschafts- und Verkehrsministeriums Nordrhein-Westfalen Nr. 399 (1958)
- [25] EITEL, W. Die Bestimmung des Wassers in Silikat-Mineralien- und -Gesteinen, Inaug.Diss., Heidelberg (1912)
- [26] STRÄTLING, W. Die Reaktionen zwischen gebranntem Kaolin und Kalk in wässriger Lösung, Zementv.GmbH., Berlin-Charlottenburg 2, 1938
- [27] ZACHARIASEN, W.H. J.Amer.Chem.Soc., 54 (1932) 3841
- [28] SOSMAN, R.B. Properties of Silica, New York 1927 S. 33
- [29] DIETZEL, A. Glastechn. Ber., 22 (1948) 41
- [30] WEYL, W.A. Ref.: Glastechn. Ber., 22 (1949) 430
- [31] SMEKAL, A. Glastechn. Ber. 22 (1949) 278
- [32] BONEFF, St. und H.E. SCHWIETE Glastechn. Ber., 29 (1956) 120
- [33] GEFFKEN, W. Kolloid-Z., 86 (1939) 11
- [34] SCHUMACHER, L. und H.E. SCHWIETE Glastechn. Ber. 33 (1960) 1

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Herausgegeben durch das Kultusministerium

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 der Feuerfest-Industrie, Bonn
Untersuchungen über den Einfluß der Probenvorbereitung auf die Kaldruckfestigkeit feuerfester Steine
1953, 40 Seiten, 2 Abb., 5 Tabellen, DM 7,80

HEFT 59

Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie e. V., Bonn
Ein Schnellanalysenverfahren zur Bestimmung von Aluminiumoxyd, Eisenoxyd und Titanoxyd in feuerfestem Material mittels organischer Farbreagenzien 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 Rationalisierung von Mauersteinen
1954, 52 Seiten, 12 Abb., 3 Tabellen, DM 10,20

HEFT 81

Prüf- und Forschungsinstitut für Ziegeleierzeugnisse, Eisen-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 feuchtigkeitsgesättigter Luft auf die Festigkeit von Leimverbindungen
1954, 60 Seiten, 10 Abb., 6 Tabellen, DM 11,40

HEFT 111

Fachverband Steingewandindustrie, Köln
Die Entwicklung eines Gerätes zur Beschickung seitlicher Feuer von Steingewand-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 Nordrhein-Westfalen
1955, 58 Seiten, 15 Abb., 3 Tabellen, DM 11,50

HEFT 142

Dipl.-Ing. G. M. F. Wiebel, Hannover, A. Konermann und A. Ottenheim, Semmlager
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 Bauing. 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 Dozent 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

Dozent 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

Fliesen-Beratungsstelle Bad Godesberg-Mehlem
Güteeigenschaften keramischer Wand- und Bodenfliesen und deren Prüfmethoden
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 Titrationen 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 Tab., 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 Kräfteispiel an Flachbagger-Schneidwerkzeugen in Mittelsand und schwach bindigem, sandigem Schluff unter besonderer Berücksichtigung der Planierschilde und ebenen Schürfkübel-schneiden
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 Begriffes 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 Tab., 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 Dehydratation 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 Löblehm, Kies und Schotter
 1959, 286 Seiten, 208 Abb., DM 58,—
- HEFT 559
Prof. Dr. phil. habil. H. E. Schwiete und Dipl.-Chem. R. Gauglitz, Aachen
 Die Verflüssigung von Montmorillonitschlammern
 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 Apparatur 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 Spiegel 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 Anmachewassers 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 Untersuchungen zur Erleichterung der Maurerarbeit
 1959, 56 Seiten, 15 Abb., mehr. Tab., DM 15,60
- HEFT 843
Dipl.-Chem. W. Schmidt, Dipl.-Chem. E. Köhler 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, 126 Seiten, 47 Abb., 19 Schaubilder, DM 35,—
- HEFT 903
Prof. Dr.-Ing. B. Renfert, Baurat Dipl.-Ing. K. Heisig und Dipl.-Ing. J. Thelen, Aachen
 Untersuchungen über Bodenverfestigung des Untergrunds zur Feststellung der technischen und wirtschaftlichen Auswirkungen auf den Unterbau bzw. auf die Straßenbetonfahrbahnplatten, sowie Untersuchung flexibler Deckenkonstruktionen auf verschiedenen Unterbauarten

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

Acetylen / Schweißtechnik – Arbeitspsychologie und -wissenschaft – Bau / Steine / Erden – Bergbau – Biologie – Chemie – Eisenverarbeitende Industrie – Elektrotechnik / Optik – Fahrzeugbau / Gasmotoren – Farbe / Papier / Photographie – Fertigung – Gaswirtschaft – Hüttenwesen / Werkstoffkunde – Luftfahrt / Flugwissenschaften – Maschinenbau – Medizin / Pharmakologie / Physiologie – NE-Metalle – Physik – Schall / Ultraschall – Schiffahrt – Textiltechnik / Faserforschung / Wäschereiforschung – Turbinen – Verkehr – Wirtschaftswissenschaften.