

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
Silikat- und Schamotte-Rohstoffen mit chlorhaltigen
Gasen

1953. 51 Seiten, 5 Abb., 5 Tabellen. DM 11,—

HEFT 37

Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn
Untersuchungen über den Einfluß der Probenvor-
bereitung auf die Kaltdruckfestigkeit feuerfester
Steine. Untersuchungen über die Abnutzung von
Strangpressen-Messern bei der Verarbeitung plasti-
scher Schamotte-Massen

1953. 33 Seiten, 2 Abb., 5 Tabellen. DM 7,80

HEFT 59

Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn
Ein Schnellanalysenverfahren zur Bestimmung von
Aluminiumoxid, Eisenoxid und Titanoxid in feuer-
festem 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. Vergriffen

HEFT 76

Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
Arbeitstechnische und arbeitsphysiologische Ratio-
nalisierung von Mauersteinen

1954. 41 Seiten, 12 Abb., 3 Tabellen. DM 10,20

HEFT 81

*Prüf- und Forschungsinstitut für Ziegeleierzeugnisse,
Essen-Kray*
Die Einführung des großformatigen Einheits-
Gitterziegels im Lande Nordrhein-Westfalen

1954. 54 Seiten, 2 Abb., 2 Tabellen,
7 Seiten Anhang. DM 10,—

HEFT 90

Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn
Das Verhalten von Silikatsteinen im Siemens-
Martin-Ofengewölbe

1954. 49 Seiten, 15 Abb., 11 Tabellen. DM 11,90

HEFT 91

Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn
Untersuchungen des Zusammenhangs zwischen
Leistung und Kohlenverbrauch von Kammer-
Öfen zum Brennen von feuerfesten Materialien

1954. 29 Seiten, 6 Abb. DM 8,30

HEFT 106

Oberregierungsrat Dr.-Ing. W. Küch, Dortmund
Untersuchungen über die Einwirkung von feuch-
tigkeitsgesättigter Luft auf die Festigkeit von Leim-
verbindungen

1954. 64 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. 31 Seiten, 16 Abb. DM 9,40

HEFT 127

*Güteschutz Betonstein e. V.,
Arbeitskreis Nordrhein-Westfalen, Dortmund*
Die Betonwaren-Gütesicherung im Lande Nord-
rhein-Westfalen

1954. 44 Seiten, 15 Abb., 3 Tabellen. DM 11,50

HEFT 142

*Dipl.-Ing. G. M. F. Wiebel, Hannover,
A. Konermann und A. Ottenheim, Sennelager*
Entwicklung eines Kalksandleichtsteines

1955. 21 Seiten, 4 Abb. DM 8,—

HEFT 149

*Dr.-Ing. Kamillo Konopicky und
Dipl.-Chem. P. Kampa, Bonn*

I. Beitrag zur flammenphotometrischen Bestimmung des Calciums

Dr.-Ing. Kamillo Konopicky, Bonn

II. Die Wanderung von Schlackenbestandteilen in feuerfesten Baustoffen

1955. 37 Seiten, 10 Abb., 5 Tabellen. DM 11,—

HEFT 180

Dr.-Ing. Werner Piepenburg,

Dipl.-Ing. Bodo Bübling und Bau-Ing. Johannes Bebnke, Köln

Putzarbeiten im Hochbau und Versuche mit aktiviertem Mörtel und mechanischem Mörtelauftrag

1955. 103 Seiten, 31 Abb., 68 Tabellen. DM 23,—

HEFT 213

Dipl.-Ing. K. F. Rittinghaus, Institut für elektrische Nachrichtentechnik der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Zusammenstellung eines Meßwagens für Bau- und Raumakustik

1957. 87 Seiten, 17 Abb., 7 Tabellen. DM 19,80

HEFT 223

Dr.-Ing. Kurt Alberti und

Dr. phil. habil. Franz Schwarz, Forschungslaboratorium des Bundesverbandes der Deutschen Kalkindustrie e. V., Köln

Über das Problem Hartbrand-Weichbrand

1956. 43 Seiten, 25 Abb., 14 Tabellen. DM 12,10

HEFT 231

Oberregierungsrat Dr.-Ing. W. Küch, Deutsche Gesellschaft für Holzforschung e. V., Stuttgart

Über die Wechselwirkung zwischen Holzschutzbehandlung und Verleimung

1956. 38 Seiten, 10 Abb., 8 Tabellen. DM 10,40

HEFT 250

Dozent Dr. phil. habil. Franz Schwarz und

Dr.-Ing. Kurt Alberti, Forschungslaboratorium des Bundesverbandes der Deutschen Kalkindustrie e. V., Köln

Entwicklung von Untersuchungsverfahren zur Gütebeurteilung von Industrickalken

1956. 23 Seiten, 9 Abb., 4 Tabellen. DM 16,50

HEFT 266

Fliesen-Beratungsstelle Bad Godesberg-Meblem

Güteeigenschaften keramischer Wand- und Bodenfliesen und deren Prüfmethoden

1956. 21 Seiten. DM 7,10

HEFT 319

Prof. Dr. phil. Carl Kröger, Institut für Brennstoffchemie der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Gemengereaktionen und Glasschmelze

1956. 109 Seiten, 53 Abb., 16 Tabellen. DM 26,—

HEFT 370

Dozent Dr. phil. habil. Franz 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. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und Dipl.-Ing. Günter Geisdorf, Aachen

Einlagerungsversuche an synthetischem Mullit Teil I

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete,

Master of Science Arun Kumar Bose und

Dr. phil. Hermann Müller-Hesse, Aachen

Die Zusammensetzung der Schmelzphase in Schamottesteinen Teil I

1957. 45 Seiten, 17 Abb., 17 Tabellen. DM 14,50

HEFT 399

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und Dr.-Ing. Reinhard Vinkeloe, Aachen

Möglichkeiten der quantitativen Mineralanalyse mit dem Zählrohrgerät unter besonderer Berücksichtigung der Mineralgehaltsbestimmung von Tonen

1958. 88 Seiten, 34 Abb., 1 Tabelle. DM 26,70

HEFT 402

Prof. Dr. Werner Linke, Aachen

Die Wärmeübertragung durch Thermopane-Fenster

1958. 29 Seiten, 17 Abb., 2 Tabellen. DM 10,80

HEFT 430

Prof. Dr. Georg Garbotz und Dr.-Ing. Gerhard Dress, Institut für Baumaschinen und Bauarbeiten der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Untersuchungen über das Kräftespiel an Flachbagger-Schneidwerkzeugen in Mittelsand und schwach bindigem, sandigem Schluff unter besonderer Berücksichtigung der Planierschilde und ebenen Schürfkübelnschneiden

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. 50 Seiten, 2 Abb., 18 Tabellen. DM 14,75

HEFT 454

Dr.-Ing. Werner Piepenburg, Dipl.-Ing. Bodo Bübling und Bau-Ing. Johannes Bebnke, Forschungslaboratorium des Bundesverbandes der Deutschen Kalkindustrie e. V., Köln

Haftfestigkeit der Putzmörtel

1958. 115 Seiten, 6 Abb., 63 Tabellen. DM 28,30

HEFT 482

Dipl.-Ing. Rudolf Pels-Leusden und Dr. Karl Bergmann, Prüf-Forschungsinstitut für Ziegel-erzeugnisse e. V., Essen-Kray
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. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und Dr. Gisela Franzen, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Beitrag zur Struktur des Montmorillonit
1958. 74 Seiten, 23 Abb. DM 22,—

HEFT 488

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und Dipl.-Chem. Heribert Westmark, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Beitrag zur Kennzeichnung der Texturen von Schamottesteinen
1958. 48 Seiten, 32 Abb., 7 Tabellen. DM 16,80

HEFT 528

Dipl.-Chem. Dr. Paul Ney, Forschungslaboratorium des Bundesverbandes der Deutschen Kalkindustrie e. V., Köln
Physikochemische Grundlagen der Bildsamkeit von Kalken unter Einbeziehung des Begriffs der aktiven Oberfläche
1958. 80 Seiten, 30 Abb., 6 Tabellen. DM 26,75

HEFT 543

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete, Dr. phil. Hermann Müller-Hesse und Dipl.-Ing. Günter Gelsdorf, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Einlagerungsversuche an synthetischem Mullit Teil II
1958. 28 Seiten, 5 Abb., 10 Tabellen. DM 10,—

HEFT 544

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete, Dr.-Ing. Arun Kumar Bose und Dr. phil. Hermann Müller-Hesse, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Die Schmelzphase in Schamottesteinen. Teil II
1958. 30 Seiten, 9 Abb., 12 Tabellen. DM 11,—

HEFT 545

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete, Dr. rer. nat. Günther Ziegler und Dipl.-Ing. Christoph Kliesch, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Thermochemische Untersuchungen über die Dehydratation des Montmorillonits
1958. 48 Seiten, 16 Abb., 4 Tabellen. DM 15,40

HEFT 553

Prof. Dr. Georg Garbutz und Dipl.-Ing. Josef Theiner, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Untersuchungen der statischen Walzverdichtungs-vorgänge mit Glatwalzen und Vergleiche mit Ergebnissen aus Versuchen mit dynamischen Verdichtungsgeräten
1959. 286 Seiten, 208 Abb. DM 58,—

HEFT 559

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und Dipl.-Chem. Rainer Ganglitz, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Die Verflüssigung von Montmorillonitschlammern
1958. 65 Seiten, 15 Abb., 5 Tabellen. DM 19,30

HEFT 634

Prüf- und Forschungsinstitut für Ziegeleierzeugnisse e. V., Essen-Kray
Verminderung der Streuungen der Masse, der Festigkeit und der Sprödigkeit von Ziegeln
1958. 93 Seiten, 36 Abb., 18 Tabellen. DM 24,30

HEFT 643

Max-Planck-Institut für Silikatforschung, Würzburg
Anisotropiemessungen an Schleifkörpern
1958. 38 Seiten, 22 Abb. DM 11,70

HEFT 651

Dr.-Ing. Albrecht Eisenberg, Staatliches Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen Dortmund
Versuche zur Körperschalldämmung in Gebäuden
1958. 26 Seiten, 20 Abb. DM 8,10

HEFT 688

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und Dipl.-Ing. Arnulf Schöffler, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Entwicklung einer elektrisch beheizten Apparatur zur Messung von Wärmeleitfähigkeiten feuerfester Materialien bei hohen Temperaturen
1959. 41 Seiten, 16 Abb. DM 11,60

HEFT 689

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und Dipl.-Chem. Heribert Westmark, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Die Wärmeleitfähigkeit feuerfester Steine im Spiegel der Literatur
1949. 54 Seiten, 35 Abb. DM 16,30

HEFT 695

Dr.-Ing. Walter 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. Kurt Alberti, Forschungslaboratorium des Bundesverbandes der Deutschen Kalkindustrie e.V., 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. Ernst Menzenbach, Institut für Verkehrswasserbau, Grundbau und Bodenmechanik der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Die Anwendbarkeit von Sonden zur Prüfung der Festigkeitseigenschaften des Baugrundes
1959. 215 Seiten, 190 Abb., 24 Tabellen. Vergriffen

HEFT 734

Institut für Bauforschung e.V., Hannover

Arbeitstechnische und arbeitsphysiologische Untersuchungen zur Erleichterung der Maurerarbeit
1959. 55 Seiten, 15 Abb., 7 Anlagen, 20 Tabellen. DM 15,60

HEFT 843

Dipl.-Chem. Wolfgang Schmidt,

Dipl.-Chem. Emil Köhler und

Dipl.-Ing. Wilhelm Schmidt, Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn

Flammenspektrometrische Alkalibestimmung im Korund
1960. 13 Seiten, 2 Abb., 1 Tabelle. DM 5,50

HEFT 844

Prof. Dr.-Ing. Otto Kienzle und

Dipl.-Ing. Klaus Greiner, Hannoversches Forschungsinstitut für Fertigungsfragen e.V., Technische Hochschule Hannover

Festigkeitsuntersuchungen an Klebverbindungen zwischen Schleif- und Tragkörpern
1960. 125 Seiten, 48 Abb., 10 Tabellen, 20 Anlagen. DM 35,—

HEFT 859

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und Dr.-Ing. Rolf Baur, Aachen

Hydrothermalsynthese und Strukturuntersuchung an synthetischem Montmorillonit
1960. 104 Seiten, 44 Abb., 29 Tabellen. DM 28,70

HEFT 903

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Renfert †,

Baurat Dipl.-Ing. Karl Heisig und

Dipl.-Ing. Josef Thelen, Lehrstuhl für Straßenbau, Erd- und Tunnelbau der Rhein.-Westf. 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, 62 Abb., 15 Anlagen, 10 Tabellen. DM 39,10

HEFT 910

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

Der Einfluß einer Wärmebehandlung auf die Festigkeit von Beton aus verschiedenen Zementen
1960. 39 Seiten, 17 Abb., 5 Tabellen. DM 12,60

HEFT 921

Dr.-Ing. Kamillo Konopický und

can. phys. Karl Wobleben, Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn

Untersuchungen zum Gang des Torsionsmoduls mit der Temperatur an Wannensteinen
1960. 23 Seiten, 10 Abb., 4 Tabellen. DM 8,40

HEFT 948

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und

Dipl.-Ing. Udo Ludwig, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Der Tuff, seine Entstehung und Konstitution und seine Verwendung im Baugewerbe im Spiegel der Literatur

1961. 68 Seiten, 8 Abb., 20 Tabellen. DM 18,80

HEFT 956

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete, Dipl.-Ing. Udo Ludwig und

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Wigger, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Die Konstitution einiger rheinischer und bayrischer Trasse

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

HEFT 977

Dr.-Ing. Gottfried Kronenberger, Institut für Baumaschinen und Baubetrieb der Rhein.-Westf. Technische Hochschule Aachen

Untersuchungen über die Verdichtungswirkung und das Arbeitsverhalten eines Einmassenrüttlers auf Schotter und Kiessand zur Ermittlung der maßgeblichen Einflußgrößen bei der Rüttelverdichtung

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

HEFT 978

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und

Dipl.-Ing. Udo Ludwig, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. 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. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und

Dipl.-Ing. Udo Ludwig, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. 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. Hermann Reiber und
Dr. phil. Dietrich von Soden, Institut für technische
Physik der Fraunhofer-Gesellschaft, Stuttgart*
Einfluß von Erschütterungen auf Gebäude
1961. 45 Seiten, 11 Abb. DM 13,90

HEFT 998

*Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete,
Dr. phil. Hermann Müller-Hesse und
Dipl.-Chem. John Egon Planz, Institut für Gesteins-
hüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule
Aachen*
Untersuchungen über Festkörperreaktionen im
System $\text{BaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ mit Hilfe der Infrarot-
Spektroskopie
1961. 169 Seiten, 82 Abb., 32 Tabellen. DM 49,—

HEFT 1005

*Prof. Dr.-Ing. habil. Kurt Walz, Dr.-Ing. Justus Bonzel,
Forschungsinstitut der Zementindustrie, Düsseldorf*
Festigkeitsentwicklung verschiedener Zemente
bei niedrigerer Temperatur
1961. 42 Seiten, 25 Abb., 7 Tabellen. DM 15,10

HEFT 1012

*Dr. rer. pol. Theo Beckermann,
Dipl.-Kfm. Meinolf Wulff, Rheinisch-Westfälisches
Institut für Wirtschaftsforschung, Essen*
Entwicklung und Situation des Baumarktes
1961. 119 Seiten, 5 Abb., 10 Tabellen.
Strukturtabellen 1-35. DM 34,10

HEFT 1026

*Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und
Dipl.-Chem. Hans Georg Ritt, Institut für Gesteins-
hüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule
Aachen*
Beitrag zur Konstitution und Wirkungsweise pla-
stifizierender und luftführender Betonzusatz-
mittel
1962. 58 Seiten, 23 Abb., 5 Tabellen. DM 19,90

HEFT 1047

*Prof. Dr.-Ing. habil. Kurt Walz und
Dr.-Ing. Gerd Wischers, Forschungsinstitut der Zement-
industrie, Düsseldorf*
Beton als Strahlenschutz für Kernreaktoren
1961. 51 Seiten, 17 Abb., 6 Tabellen. DM 18,70

HEFT 1048

*Dr.-Ing. Kamillo Konopicky, Dr. Ingeborg Patzak und
Dipl.-Phys. Karl Wobleben, Forschungsinstitut der
Feuerfest-Industrie, Bonn*
Über den Glasanteil in Silikatsteinen
1961. 25 Seiten, 6 Abb., 7 Tabellen. DM 11,—

HEFT 1076

*Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete,
Dr. Rainer Gauglitz, Dipl.-Ing. Christoph Ackermann,
Institut für Gesteinshüttenkunde der Rhein.-Westf.
Technischen Hochschule Aachen*
Der Einfluß der Art, der Korngröße und der
Kationenbelegung von Montmorillonit auf sein
thermochemisches Verhalten
1962. 49 Seiten, 23 Abb., 5 Tabellen. DM 21,80

HEFT 1077

*Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete,
Dr. phil. Hermann Müller-Hesse und
Dipl.-Chem.-Ing. Oktay Tekin Orbun, Institut für
Gesteinshüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen
Hochschule Aachen*
Über die Stabilität der Mineralien Kyanit, An-
dalusit und Sillimanit
1962. 67 Seiten, 24 Abb., 10 Tabellen. DM 31,60

HEFT 1090

*Dr.-Ing. Kamillo Konopicky,
Dipl.-Chem. Emil Karl Köhler und
Dr.-Ing. Wilhelm Lohre, Forschungsinstitut der Feuer-
fest-Industrie, Bonn*
Aufbau und Eigenschaften des Kanalisationsstein-
zeugrohres
Einfluß der Rohstoffe und Herstellungsbedingun-
gen
1962. 85 Seiten, 53 Abb., 15 Tabellen. DM 46,—

HEFT 1096

*Dr.-Ing. Kamillo Konopicky,
Dipl.-Chem. Emil Karl Köhler, Forschungsinstitut der
Feuerfest-Industrie, Bonn*
Die Veränderung der keramisch-technologischen
Eigenschaften und des Mineralaufbaues ver-
schiedener Tone beim Brennen
1962. 46 Seiten, 23 Abb., 3 Tabellen. DM 27,50

HEFT 1186

*Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und
Dipl.-Ing. Friedrich-Carl Döbber, Institut für Gesteins-
hüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule
Aachen*
Einfluß der Abkühlungsbedingungen und der che-
mischen Zusammensetzung auf die hydraulischen
Eigenschaften von Hämatitschlacken
1963. 119 Seiten, 52 Abb., davon 1 Abb. farbig,
18 und 38 Tabellen. DM 59,60

HEFT 1241

*Dr.-Ing. Kamillo Konopicky, Forschungsinstitut der
Feuerfest-Industrie, Bonn*
Über die Zonenbildung bei der Reaktion von Glas
mit feuerfesten Steinen, vorzugsweise Schamotte-
Wannensteinen
1963. 43 Seiten, 23 Abb., 1 Tabelle. DM 22,50

HEFT 1288

*Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und
Dipl.-Chem. Emil Karl Köhler, Institut für Gesteinshüt-
tenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen*
Über Aufbau, Eigenschaften und Prüfmethode
feuerfester Mörtel
1964. 136 Seiten, 73 Abb., 19 Tabellen. DM 67,—

HEFT 1299

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und Dr.-Ing. Helmut Neises, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Untersuchungen über die Verschlackung von Schamotte-Pfannensteinen
1964. 125 Seiten, 52 Abb., 42 Tabellen. DM 62,50

HEFT 1321

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Triebel und Dipl.-Ing. Günter Meyerhoff, Institut für Bauforschung e.V., Hannover
Elemente und Maßstäbe der Produktivität
1964. 38 Seiten. DM 15,20

HEFT 1322

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Triebel und Dipl.-Ing. Erichbernd Brocher, Institut für Bauforschung e.V., Hannover
Wirtschaftlichkeit der Vorfertigung bestimmter Elemente im Hochbau
1964. 50 Seiten, 17 Abb., 4 Tabellen. DM 23,—

HEFT 1323

Obering. Gerhard Piltz, Institut für Ziegelforschung Essen e.V., Essen-Kray
Untersuchung der Möglichkeiten der Aufhellung der Brennfärbungen von Ziegelrohstoffen
1964. 44 Seiten, 9 Abb., 15 Tabellen. DM 18,80

HEFT 1336

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und Dipl.-Ing. Claus Metzger, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen.
Methoden zur Untersuchung des Fließverhaltens von feuerfesten Baustoffen bei hohen Temperaturen
1964. 28 Seiten, 12 Abb. DM 15,30

HEFT 1337

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und Karl-Heinz Karsch, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Einfluß der Vorbehandlung auf das chemische und mechanische Verhalten binärer Alkaliboratgläser
1964. 37 Seiten, 22 Abb., 3 Tabellen. DM 19,—

HEFT 1338

Dr.-Ing. Hans-Joachim Crasemann, Dr.-Ing. Manfred Meyer, Untersuchungen durchgeführt im Jahre 1960 am Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik Technische Hochschule Hannover
(Leiter: Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. b. O. Kienzle)
im Auftrage der Forschungsgemeinschaft Schleifscheiben Beuel
Der Verschleiß an Preßformen bei der Herstellung von Schleifkörpern
1964. 42 Seiten, 19 Abb., 2 Tabellen. DM 24,80

HEFT 1339

Prof. Dr. A. Dietzel, Max-Planck-Institut für Silikatforschung Würzburg, im Auftrage der Deutschen Keramischen Gesellschaft e.V., Bad Honnef
Untersuchungen über die Spannungsverteilung im System Mörtel-Scherben-Glasur bei angelegten Wandplatten

HEFT 1341

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete, Dr. phil. Hermann Müller-Hesse und Dipl.-Ing. Ebrhardt Wilkendorf, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Untersuchungen an Al_2O_3 : SiO_2 -Mineralien als Rohstoffe für feuerfeste Erzeugnisse
1964, 53 Seiten, 26 Abb., 13 Tabellen. DM 28,—

HEFT 1342

Dipl.-Chem. Dr. Paul Ney, Forschungslaboratorium des Bundesverbandes der Deutschen Kalkindustrie e.V., Köln-Raderthal
Einfluß der Zusammensetzung der flüssigen Phase beim Löschvorgang auf die Plastizitätseigenschaften des Kalkes nach Emlay
1964, 57 Seiten, 7 Abb., 28 Tabellen. DM 25,40

HEFT 1343

Prof. Dr.-Ing. habil. Adolf Dietzel, Direktor des Max-Planck-Instituts für Silikatforschung, Würzburg
Untersuchungen über das Schnellkühlverfahren bei Steinzeug.
Gefügeaufbau des Scherbens von Isolatorporzellan
1964. 16 Seiten, 3 Abb. DM 8,90

HEFT 1345

Dipl.-Ing. Herbert Menckhoff, Institut für Baumaschinen und Baubetrieb der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Raumgewichtsbestimmung mit radioaktiven Isotopen
1964. 96 Seiten, 62 Abb., 14 Tabellen. DM 51,50

HEFT 1346

Dr.-Ing. Armin Horn, Institut für Verkehrswasserbau, Grundbau und Bodenmechanik der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Die Scherfestigkeit von Schluff
1964. 293 Seiten, 150 Abb., 1 Tabelle. DM 112,—

HEFT 1351

Obering. Gerhard Piltz, Institut für Ziegelforschung Essen e.V., Essen-Kray
Vergleich der in der Grobkeramik angewandten Untersuchungsmethoden in bezug auf ihre Aussage über technologisches Verhalten der Rohstoffe und der Eigenschaften der daraus gefertigten Erzeugnisse
1964. 64 Seiten, 15 Abb., 19 Anlagen, 7 Tabellen.
DM 31,—

HEFT 1378

Rheinisch-Westfälisches Institut für Wirtschaftsfor-
schung, Essen
Öffentliche Hand und Baumarkt — Voraussetzungen und Möglichkeiten einer Koordinierung
1964. 56 Seiten, 3 Schaubilder, 1 Tabelle. DM 19,50

HEFT 1380

Dipl.-Phys. Karl Wohlleben, Forschungsinstitut der
Feuerfest-Industrie Bonn
Studien zur Anwendbarkeit der Röntgen-fluoreszenzanalyse für die quantitative Analyse
Röntgenfluoreszenzanalyse von tonerreicheren Substanzen
1965. 69 Seiten, 33 Abb., 10 Tabellen. DM 38,50

HEFT 1382

Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Herwart Opitz, Dozent Dr.-
Ing. Janex Pekenik und Dipl.-Ing. Wilhelm Ernst,
Laboratorium für Werkzeugmaschinen und Betriebslehre
der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Im Auftrag des Vereins Deutscher Schleifmittelwerke e.V.
Forschungsgemeinschaft Schleifscheiben, Beuel a. Rh.
Untersuchung der Härte von Schleifkörpern
1964. 57 Seiten, 35 Abb., 2 Tabellen. DM 29,80

HEFT 1383

Dr.-Ing. Kamillo Konopicky, Dr.-Ing. Wilhelm Lobre
und Gerald Routschka, Forschungsinstitut der Feuerfest-
Industrie, Bonn
Zur Frage des synthetischen Mullits
1964. 69 Seiten, 19 Abb., 16 Tabellen. DM 35,40

HEFT 1386

Architekt Karl Richard Krüntzer unter Mitwirkung
von Rolf Heitmann, Institut für Bauforschung e. V.,
Hannover
Leiter: Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Triebel
Preisindex und Baukosten im Wohnungsbau. Einflüsse auf Aufwand und Baukosten und ihre Auswirkung auf die Anwendungsmöglichkeiten der Baupreisindizes für Preis- und Kostenvergleiche
1964. 84 Seiten, 6 Abb., 15 Tabellen, 7 Anlagen. DM 43,—

HEFT 1392

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und
Dipl.-Chem. Egid M. M. G. Niel, Institut für
Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen
Hochschule Aachen
Untersuchungen über die Reaktionen im System Klinker-Sulfat-Wasser in den ersten Minuten nach der Wasserzugabe
1964. 152 Seiten, 128 Abb., 37 Tabellen. DM 93,80

HEFT 1412

Dipl.-Chem. E. Benkel, Institut für Fußbodenforschung
und -materialprüfung der Fraunhofer-Gesellschaft zur
Förderung der angewandten Forschung e. V., Bonn
Einbau organischer Körper in die Oberfläche von Steinholzbelägen zur Erhöhung der Güteeigenschaften

HEFT 1427

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und
Dipl.-Ing. Heinz Klein, Institut für Gesteinsbütten-
kunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Über Verformungsmessungen an feuerfesten Materialien unter hohen statischen, dynamischen und thermischen Beanspruchungen
1965. 118 Seiten, 98 Abb., 2 Tabellen. DM 61,80

HEFT 1441

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete Dipl.-
Ing. Petrus Kastanja und Dr.-Ing. Udo Ludwig, Institut
für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen
Hochschule Aachen
Das mörteltechnische und chemische Verhalten verschiedener Trasse und Gesteinsmehle in Verbindung mit Kalk in wäßrigen Lösungen
1965. 46 Seiten, 17 Abb., 15 Tabellen. DM 25,50

HEFT 1449

Frau Prof. Dr. Eleanor Consten von Eräberg, Institut
für Kunstgeschichte der Rhein.-Westf. Technischen
Hochschule Aachen
Grundsätze des Wohnens im westlichen und östlichen Raum; Baustil und Bautechnik in Amerika und Japan
1964. 79 Seiten, 22 Abb. DM 33,—

HEFT 1451

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und
Dipl.-Ing. Friederich Ellies, Institut für Gesteinsbütten-
kunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule
Aachen
Untersuchungen über die Abriebfestigkeit keramisch gebundener und schmelzgegossener, feuerfester Steine bei hohen Temperaturen

HEFT 1453

Günter Serwatzky, Forschungsinstitut der Feuerfest-
Industrie e. V., Bonn
Die Bestimmung der Korngrößenverteilung von Tonmineralien
1965. 35 Seiten, 22 Abb., DM 22,80

HEFT 1464

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Triebel und Rat.-Ing. Dirk
Gerdes, Institut für Bauforschung e. V., Hannover
Energieersparnis durch Verbesserung des baulichen Wärmeschutzes
In Vorbereitung

HEFT 1467

Prof. Dr. Georg Garbotz und Dr.-Ing. Hermann
Christoffel, Institut für Baumaschinen und Baubetrieb
der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Das Verhalten von Schotter in Gleisbettungen
1964. 98 Seiten, 54 Abb., 10 Tabellen. DM 55,80

HEFT 1469

Dipl.-Chem. Dr. Paul Ney, Bundesverband der Deutschen
Kalkindustrie e. V., Köln
Einfluß der Mörtelbestandteile und der Mörtelherstellung auf die Eigenschaften von Frischmörteln
1965. 48 Seiten, 13 Abb., 9 Tabellen. DM 24,—

HEFT 1493

Dipl.-Chem. Dr. Paul Ney, Forschungslaboratorium des Bundesverbandes der Deutschen Kalkindustrie e. V., Köln-Raderthal

Erprobung einer Bestimmungsmethode für die Verbrennungsgeschwindigkeit fester Brennstoffe zur Herstellung von Branntkalk

1965. 33 Seiten, 9 Tabellen. DM 16,50

HEFT 1494

Ing. Helmut Erich Czabon, Batelle-Institut e. V., Frankfurt. Im Auftrage der Forschungsgemeinschaft Schleifscheiben im Verband Deutscher Schleifmittelwerke e. V., Bonn

Einwirkung von Kühlflüssigkeiten auf kunstharzgebundene Schleifkörper und Maßnahmen zur Erhaltung ihrer Ursprungshärte

1965. 24 Seiten, 7 Tabellen. DM 12,50

HEFT 1515

Prof. Dr. E. de Beer, Dr.-Ing. H. Graßhoff und Dr.-Ing. M. Kany, Institut für Verkehrswasserbau, Grundbau und Bodenmechanik der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Leiter: Prof. Dr.-Ing. E. Schultze

Die Berechnung elastischer Gründungsbalken auf nachgiebigem Untergrund. Vergleichende Untersuchungen über den Einfluß der Steifigkeit der Hochbaukonstruktion, der Plattensteifigkeit und einer Übertragung auf die inneren Beanspruchungen der Grundplatte

In Vorbereitung

HEFT 1537

Dr. Emil Karl Köbler und Gerald Routschka, Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn

Brennverhalten von Tonen in verschiedenen Atmosphären

In Vorbereitung

HEFT 1540

Dipl.-Chem. Dr. rer. nat. Joachim Ernst Quincke, Prüf- und Forschungsinstitut des Bundesverbandes Kalksandsteinindustrie e. V., Hannover

Im Auftrage des Fachverbandes Kalksandsteinindustrie Nordrhein-Westfalen e. V., Hannover

Untersuchung über den Mischvorgang zur Senkung des Kalkbedarfs und Steigerung der Steinqualität I. Teil: Laboratoriumsversuche

In Vorbereitung

HEFT 1541

Prof. Dr.-Ing. Kamillo Konopicky, Prof. Dr.-Ing. habil. Adolf Dietzel, Prof. Dr. Horst Saalfeld und

Dr. rer. nat. Heribert J. Oel, Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn

Vorgänge in der Grenzschicht zwischen feuerfestem Material und Glas bzw. Schlacke

Teil I: Eigenschaften der verwendeten feuerfesten Steine

Teil II: Vorgänge beim Angriff der Schlacken auf die Steine

In Vorbereitung

HEFT 1549

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und Dipl.-Ing. Tobru Iwai, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Über die ferritische Phase im Zement und ihr Verhalten bei der Hydratation

In Vorbereitung

HEFT 1550

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete, Dr.-Ing. Udo Ludwig und Dipl.-Ing. Peter Otto, Institut für Gesteinsbüttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Der Einfluß der Molerere auf die technologischen Eigenschaften von klinkerarmen Hochofenzementen. Teil I

In Vorbereitung

HEFT 1551

Prof. Dr.-Ing. Kamillo Konopicky, Dr. Ingeborg Patzak und Heinz Dobr, Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie, Bonn

Untersuchungen zum Zweistoffsystem

$Al_2O_3-SiO_2$

In Vorbereitung

Verzeichnisse der Forschungsberichte aus folgenden Gebieten können beim Verlag angefordert werden:

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



WESTDEUTSCHER VERLAG · KÖLN UND OPLADEN

567 Opladen/Rhld., Ophovener Straße 1-3