

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. 51 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. 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 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 Richm-
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-
Gitzerziegels 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 Silikasteinen 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. Kück, 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. Koner mann und A. Ottenbeyn, Sennelager*
Entwicklung eines Kalksandlichtsteines
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 Belnke,
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 Industriekalken

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 Schluff unter besonderer Berücksichtigung der Planierschilde und ebenen Schürfkübelabschnitten

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 Belnke, 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 Gesteins-
büttenkunde 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 Gesteinsbütten-
kunde 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 Gesteins-
büttenkunde 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 Gesteinsbütten-
kunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen*
Thermochemische Untersuchungen über die Dehy-
dration des Montmorillonits
1958. 48 Seiten, 16 Abb., 4 Tabellen. DM 15,40

HEFT 553

*Prof. Dr. Georg Garbotz und
Dipl.-Ing. Josef Theiner, Institut für Gesteinsbütten-
kunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen*
Untersuchungen der statischen Walzverdichtungs-
vorgänge mit Glatzwalzen und Vergleiche mit
Ergebnissen aus Versuchen mit dynamischen Ver-
dichtungsgeräten
1959. 286 Seiten, 208 Abb. DM 58,—

HEFT 559

*Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und
Dipl.-Chem. Rainer Ganglitz, Institut für Gesteins-
büttenkunde 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 Material-
prüfungsamt 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 Gesteinsbütten-
kunde 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 Gesteins-
büttenkunde der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule
Aachen*
Die Wärmeleitfähigkeit feuerfester Steine im Spie-
gel 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 Köbler 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 Konopicky und cand. phys. Karl Wöbbleben, 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 Gesteinshüttenkunde 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 Gesteinshüttenkunde 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 Baummaschinen und Baubetrieb der Rhein-Westf. Technischen 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 Gesteinshüttenkunde 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 Gesteinshüttenkunde 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 niederer 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 luftzuführender 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 Wöhlleben, 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 Köbler 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 Köbler, 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 Dölbor, 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
Emil Karl Köbler, Institut für Gesteinshüttenkunde an der
Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen*
Über Aufbau, Eigenschaften und Prüfmethoden
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 an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Untersuchungen über die Verschlackung von Schamotte-Pfannensteinen

In Vorbereitung

HEFT 1321

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Triebel und Dipl.-Ing. Günter Meyerhoff, Institut für Bauforschung e. V., Hannover

Elemente und Maßstäbe der Produktivität

In Vorbereitung

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

In Vorbereitung

HEFT 1323

Obering. Gerhard Piltz, Institut für Ziegelforschung Essen e. V., Essen-Kray

Untersuchung der Möglichkeiten der Aufhellung der Brennfärben von Ziegelrohstoffen

In Vorbereitung

HEFT 1336

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und C. Metzger, Institut für Gesteinsbüttenkunde an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Methoden zur Untersuchung des Fließverhaltens von feuerfesten Baustoffen bei hohen Temperaturen

In Vorbereitung

HEFT 1337

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete und KH. Karsch, Institut für Gesteinsbüttenkunde an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Einfluß der Vorbehandlung auf das chemische und mechanische Verhalten binärer Alkaliboratgläser

In Vorbereitung

HEFT 1338

Prof. Dr.-Ing. Otto Kienzle, Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik an der Technischen Hochschule Hannover

Der Verschleiß an Preßformen bei der Herstellung von Schleifkörpern. Teil I und II

In Vorbereitung

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

In Vorbereitung

HEFT 1341

Prof. Dr. phil. nat. habil. Hans-Ernst Schwiete, Dr. phil. Hermann Müller-Hesse und Dipl.-Ing. Ehrhardt 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 Emley

In Vorbereitung

HEFT 1343

Prof. Dr. A. Dietzel, Direktor des Max-Planck-Instituts für Silikatforschung, Würzburg

Untersuchungen über das Schnellkühlverfahren bei Steinzeug.

Gefügebau des Scherbens von Isolatorenporzellan

In Vorbereitung

HEFT 1345

Dipl.-Ing. Herbert Menckhoff, Institut für Baumaschinen und Baubetrieb der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Raumgewichtsbestimmung mit radioaktiven Isotopen

HEFT 1346

Dipl.-Ing. Armin Horn, Institut für Verkehrswasserbau, Grundbau und Bodenmechanik der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Die Scherfestigkeit von Schluff

Bd. I und Bd. II

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

In Vorbereitung

Verzeichnisse der Forschungsberichte aus folgenden Gebieten können beim Verlag angefordert werden:
Acetylen/Schweißtechnik – Arbeitswissenschaft – Bau/Steine/Erden – Bergbau – Biologie – Chemie – Eisen-
verarbeitende Industrie – Elektrotechnik/Optik – Energiewirtschaft – Fahrzeugbau/Gasmotoren – Farbe/
Papier/Photographie – Fertigung – Funktechnik/Astronomie – Gaswirtschaft – Holzbearbeitung – Hütten-
wesen/Werkstoffkunde – Kunststoffe – Luftfahrt/Flugwissenschaften – Luftreinhaltung – Maschinenbau –
Mathematik – Medizin/Pharmakologie/NE-Metalle – Physik – Rationalisierung – Schall/Ultraschall – Schiff-
fahrt – Textiltechnik/Faserforschung/Wäschereiforschung – Turbinen – Verkehr – Wirtschaftswissenschaft.



WESTDEUTSCHER VERLAG · KÖLN UND OPLADEN
567 Opladen/Rhld., Ophovener Straße 1–3