

# 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 Kaltdruckfestigkeit 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 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 feuchtigkeitsgesättigter Luft auf die Festigkeit von Leimverbindungen  
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 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. Ottenbeym, 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 Baining, 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 Industriealkalen  
1956, 36 Seiten, 9 Abb., 4 Tabellen, DM 16,50

### HEFT 266

*Fliesen-Beratungsstelle Bad Godesberg-Mehlem*  
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. H. E. 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 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 Kräftespiel 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 Baining, 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. Geisdorf, 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 559  
Prof. Dr. phil. habil. H. E. Schwiete und Dipl.-Chem.  
R. Gauglitz, 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  
*in Vorbereitung*

HEFT 643  
Max-Planck-Institut für Silikatforschung, Würzburg  
Spannungsmessungen an Schleifkörpern

HEFT 651  
Dr.-Ing. A. Eisenberg, Dortmund  
Versuche zur Körperschalldämmung in Gebäuden

HEFT 688  
Prof. Dr. H. E. Schwiete, Dipl.-Ing. A. Schöffler, Aachen  
Entwicklung einer elektrisch beheizten Apparatur zur  
Messung von Wärmeleitfähigkeiten feuerfester Mate-  
rialien bei hohen Temperaturen

HEFT 689  
Prof. Dr. H. E. Schwiete, Dipl.-Chem. H. Westmark,  
Aachen  
Die Wärmeleitfähigkeit feuerfester Steine im Spiegel  
der Literatur  
*in Vorbereitung*

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 – Elektro-  
technik / Optik – Fahrzeugbau / Gasmotoren – Farbe / Papier / Photographie – Fertigung – Gaswirtschaft – Hüttenwesen / Werkstoffkunde – Luftfahrt / Flug-  
wissenschaften – Maschinenbau – Medizin / Pharmakologie / Physiologie – NE-Metalle – Physik – Schall / Ultraschall – Schifffahrt – Textiltechnik / Faserforschung /  
Wäschereiforschung – Turbinen – Verkehr – Wirtschaftswissenschaften.