

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

BERGBAU

HEFT 16

*Max-Planck-Institut für Kohlenforschung,
Mülheim/Ruhr*
Arbeiten des MPI für Kohlenforschung
1953, 104 Seiten, 9 Abb. Vergriffen

HEFT 25

Gesellschaft für Kohlentechnik mbH., Dortmund-Eving
Struktur der Steinkohlen und Steinkohlen-Kokse
1953, 58 Seiten. Vergriffen

HEFT 30

Gesellschaft für Kohlentechnik mbH., Dortmund-Eving
Kombinierte Entaschung und Verschwelung von
Steinkohle; Aufarbeitung von Steinkohlenschläm-
men zu verkockbarer oder verschwelbarer Kohle
1953, 56 Seiten, 16 Abb., 10 Tabellen, DM 10,50

HEFT 31

Techn. Überwachungsverein e. V., Essen
Messung des Leistungsbedarfs von Doppelsteg-
Kettenförderern
1954, 54 Seiten, 18 Abb., 3 Anlagen, DM 11,—

HEFT 40

Amt für Bodenforschung, Krefeld
Untersuchungen über die Anwendbarkeit geophy-
sikalischer Verfahren zur Untersuchung von Spat-
eisengängen im Siegerland
1953, 46 Seiten, 8 Abb., DM 8,80

HEFT 58

Gesellschaft für Kohlentechnik mbH., Dortmund-Eving
Herstellung und Untersuchung von Steinkohlen-
schwelteer
1954, 74 Seiten, 9 Abb., 9 Tabellen, DM 13,75

HEFT 120

Dipl.-Ing. A. Weisbecker, Lüdenscheid
Über Anfrassung an Reinstaluminium-Schweiß-
nähten bei der elektrolytischen Oxydation
Gebr. Hörstermann GmbH., Velbert
Entwicklung und Erprobung eines neuartigen
Gummibandförderers
1955, 46 Seiten, 18 Abb., DM 9,70

HEFT 123

Dipl.-Ing. J. Emonds, Aachen
Über Bodenverformungen bei stark gestörtem und
mächtigem, wasserführendem Deckgebirge im
Aachener Steinkohlengebiet
1955, 196 Seiten, 37 Abb., 10 Tabellen, DM 28,80

HEFT 139

Prof. Dr. W. Fuchs †, Aachen
Studien über die thermische Zersetzung der Kohle
und die Kohlendestillatprodukte
1955, 64 Seiten, 20 Abb., 22 Tabellen, DM 11,80

HEFT 179

Dipl.-Ing. H. F. Reineke, Bochum
Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiete der Meß-
und Regeltechnik
1955, 46 Seiten, 10 Abb., DM 10,—

HEFT 248

*Rheinische Aktiengesellschaft für Braunkohlenbergbau
und Briquetfabrikation, Köln*
Untersuchung der Bindemittleigenschaften von
Braunkohlenfilteraschen
1956, 176 Seiten, 26 Abb., 30 Tabellen, DM 35,60

HEFT 252

Dipl.-Ing. H. Frings, Geilenkirchen
Die Wirkung abfallender Wetterführung auf Wetter-
temperatur, Grubengasgehalt und Staubbildung
1957, 118 Seiten, 15 Abb., 23 Tabellen, 2. T. auf
großformatigen Falttafeln, DM 35,70

HEFT 253

Dipl.-Ing. S. Schirmanski, Berghausen
Stand und Auswertung der Forschungsarbeiten
über Temperatur- und Feuchtigkeitsgrenzen bei
der bergmännischen Arbeit
1957, 70 Seiten, 24 Abb., 12 Tabellen, DM 17,10

HEFT 258

*Dr. H. Paul, Linz a. Rhein und Prof. Dr. O. Graf,
Dortmund*
Zur Frage der Unfälle im Bergbau
1956, 52 Seiten, 9 Abb., 22 Tabellen, DM 11,20

HEFT 269

Markscheider R. Bals, Bochum

Eignung des Gebirgsankerausbaus zur Erleichterung des Streckenvortriebs im Steinkohlenbergbau
1956, 84 Seiten, 41 Abb., DM 18,75

HEFT 337

Dr. R. Hoepfener und Dr. W. Bierther, Bonn

Tektonik und Lagerstätten im Rheinischen Schiefergebirge
1957, 66 Seiten, 14 Abb., DM 16,25

HEFT 343

*Prof. Dr.-Ing. W. Petersen und
Dipl.-Ing. S. Wawroschek, Aachen*

Die zweckmäßigsten Gütebestimmungsverfahren und Brikettierungsbedingungen bei der Erzeugung von Braunkohlen-Eisenerz-Briketts
1956, 64 Seiten, 28 Abb., DM 13,95

HEFT 346

Dipl.-Ing. O. Arnold, Aachen

Erfahrungen mit Kernbohrungen zur Lagerstättenuntersuchung im Erzbergbau
1957, 36 Seiten, 2 Abb., 7 Tabellen, 3 Faltafeln
DM 8,80

HEFT 352

Dipl.-Ing. H. Fauser, Aachen

Fahrdynamik und Batterie-Arbeitsverbrauch von Akkumulatorenlokomotiven im Untertagebetrieb
1957, 152 Seiten, 50 Abb., 27 Diagramme, DM 36,10

HEFT 374

Dr. E. Paproth, Krefeld

Paläontologische Bearbeitung der in den devonischen Schichten des Siegerlandes enthaltenen Faunen
1957, 38 Seiten, 3 Tabellen, DM 8,30

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 477

*Sozialforschungsstelle an der Universität Münster zu
Dortmund*

Beiträge zur Soziologie der Gemeinden. Teil I:
Dr. K. Utermann, Dortmund
Freizeitprobleme bei der männlichen Jugend einer Zehngemeinde
1957, 56 Seiten, DM 12,75

HEFT 478

*Prof. Dr.-Ing. habil. W. Petersen und
Dr.-Ing. S. Wawroschek, Aachen*

Brikettierungsversuche zur Erzeugung von Möllerbriketts unter Verwendung von Braunkohle
1957, 102 Seiten, 42 Abb., 6 Tabellen, DM 24,25

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 490

*Hauptstelle für Staub- und Silikosebekämpfung des
Steinkohlenbergbauvereins, Essen-Rüttenscheid*
Zur Staub- und Silikosebekämpfung im Steinkohlenbergbau
1958, 90 Seiten, 47 Abb., 7 Tabellen, DM 26,20

HEFT 502

Prof. Dr. M. Diem und Dr. R. Trappenberg, Karlsruhe
Berechnung der Ausbreitung von Staub und Gas
1957, 18 Seiten Text und 67 z. T. großformatige
zweifarbige Diagramme, DM 37,30

HEFT 511

*Dr.-Ing. habil. H. Wabl, Dipl.-Ing. G. Kantenwein und
Dipl.-Ing. W. Schäfer, Essen*
Gesteinsbohr-Modellversuche zur Frage des Drehbohrers, Schlagbohrers, Drehschlagbohrers und Rollenmeißelbohrers
1958, 258 Seiten, 167 Abb., DM 52,—

HEFT 518

Dr.-Ing. H. Scheffler, Dortmund

Funktionelle Zusammenhänge der dynamischen Einflußgrößen beim handgeführten Druckluft-Abbauhammer und ihre Berücksichtigung für die Konstruktion rückstoßarmer Hämmer
1958, 124 Seiten, 68 Abb., 11 Tabellen, DM 34,65

HEFT 522

*Dr.-Ing. L. Lorentz, Bonn, und
Dr.-Ing. K. Brocks, Mühlheim a. d. Ruhr*

Elektrische Meßverfahren in der Geodäsie
1958, 108 Seiten, 49 Abb., 5 Tabellen, DM 28,—

HEFT 534

Forschungsgemeinschaft Ewald-König Ludwig

Seismische Forschungsarbeiten im Ostteil des Grubenfeldes König Ludwig
1958, 74 Seiten, 34 Abb. (z. T. mehrfarbig),
4 Tabellen, DM 42,80

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 Montmorillonitschlamm
1958, 66 Seiten, 15 Abb., 5 Tabellen, DM 19,30

HEFT 562

*Prof. Dr.-Ing. H. Schenck,
Prof. Dr. phil. habil. N. G. Schmahl und
Dr.-Ing. G. Funke, Aachen*
Die Reduzierbarkeit von Eisenerzen
1958, 102 Seiten, 89 Abb., 10 Tabellen, DM 29,25

HEFT 575

Prof. Dr. phil. habil. C. Kröger, Aachen
Verkokungsverhalten der Steinkohlenmacerale und
ihrer Mischungen
1958, 58 Seiten, 18 Abb., 19 Tabellen, DM 18,70

HEFT 580

*Prof. Dr.-Ing. A. Götte und Dr.-Ing. G. Scholz,
Aachen*
Unterstützung der Entwässerung von Feinkohle
durch chemische Hilfsmittel
1958, 246 Seiten, 28 Abb., zahlr. Tabellen, DM 52,50

HEFT 603

*Prof. Dr.-Ing. L. Engel und Dr.-Ing. J. Foerster,
Clausthal-Zellerfeld*
Gummielastische Stoffe als Dämpfungselemente an
schlagenden Werkzeugen
1959, 48 Seiten, 36 Abb., DM 14,70

HEFT 625

*Prof. Dr.-Ing. habil. W. Petersen und
Dr.-Ing. S. Wawroschek, Aachen*
Brikettierungsversuche zur Erzeugung von Möller-
briketts für die Schwelverhüttung
1958, 90 Seiten, 37 Abb., 8 Tabellen, DM 22,40

HEFT 665

*Dr. phil. habil. R. Köbler und Dr.-Ing. W. Ostermann,
Bochum*
Geräuschuntersuchungen an Druckluftmotoren
1958, 40 Seiten, 21 Abb., DM 12,50

HEFT 686

Dr.-Ing. D. Wartenberg, Clausthal-Zellerfeld
Untersuchungen über die Stromzuführung und den
elektrischen Antrieb beim Vermessungskreisell
1959, 40 Seiten, 14 Abb., 3 Tabellen, DM 11,80

HEFT 698

Prof. Dr.-Ing. F. Kollmann, München
Die Eigenschaftsänderungen von Grubenholz nach
Schutzsalzimpregnierung
1959, 94 Seiten, 60 Abb., 24 Tabellen, DM 25,20

HEFT 712

*Gesellschaft zur Förderung der Forschung auf dem Gebiet
der Bohr- und Schießtechnik e. V., Essen*
Untersuchungen über das Drehschlagbohren
1959, 56 Seiten, 56 Abb., 1 Tabelle, DM 16,80

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 727

Prof. Dr. phil. habil. C. Kröger, Aachen
Eigenschaften und chemische Konstitution der
Steinkohlenmacerale
1959, 60 Seiten, 27 Abb., 16 Tabellen, DM 16,20

HEFT 743

Dr.-Ing. W. Eckmann, Dortmund
Untersuchungen über konstruktive und elektrische
Maßnahmen zur Schwingzeitverkürzung beim
Vermessungskreisell
1959, 72 Seiten, 32 Abb., 10 Tabellen, DM 19,—

HEFT 750

Dipl.-Geologe M. Reinhardt, Horrem (Bez. Köln)
Schlechtenuntersuchungen in den Flözen des
Aachener Steinkohlengebirges
1959, 114 Seiten, 34 Abb., DM 27,—

HEFT 754

Prof. Dr. F. Lotze und Dr. U. Rosenfeld, Münster
Beiträge zur Frage der Stockwerktektonik im Ruhr-
kohlengebiet I
1960, 140 Seiten, 30 Abb., 17 Profile,
1 Karte, DM 49,—

HEFT 755

Dr.-Ing. H. Klein, Wetzlar
Polynologisch-stratigraphische Untersuchungen in
den Grenzflözen der Mittleren und Oberen Essener
Schichten (Westfal B) im mittleren Ruhrgebiet im
Bereich der Emscher-Mulde
1959, 85 Seiten, 18 Abb., 4 Tafeln, DM 23,30

HEFT 762

Dipl.-Ing. W. Götzmann, Bochum
Entwicklung von Geräten für die Messung von
Förderseil- und Fördermaschinenschwingungen
Teilbericht: Gerät zur Messung der Beschleunigungs-
komponenten an vertikal und horizontal
schwingenden Förderkörben oder -gefäßen
1959, 36 Seiten, 20 Abb., DM 11,20

HEFT 782

Dr.-Ing. K. Werner, Essen
Temperatur und Dehnungsmessungen in einem
Gefrierschacht
1960, 82 Seiten, 25 Abb., 9 Tabellen, DM 25,30

HEFT 783

Dipl.-Ing. B. Hornemann, Essen
Haftzugversuche auf dem Gebiete des Schacht-
ausbaues
1960, 22 Seiten, 14 Abb., 10 Tabellen, DM 7,70

HEFT 851

Prof. Dr. K. Rode, Aachen
Die Dolomite am Nordwest-Abfall des Hohen
Venns im Raume Aachen-Stolberg
1960, 52 Seiten, 15 Abb., 4 Tabellen,
5 Anlagen, DM 18,40

HEFT 861

Prof. Dr.-Ing. habil. G. Sonntag, München
 Spannungsoptische und theoretische Untersuchungen der Beanspruchung geschichteter Gebirgskörper in der Umgebung einer Strecke
 1960, 89 Seiten, 38 Abb., DM 25,10

HEFT 893

Dr. Ü. Tümer, Bonn
 Die Tektonik im Ostteil des Velberter Sattel (Rheinland)
 1960, 60 Seiten, 27 Abb., 1 Tabelle, 1 Tafel, DM 17,90

HEFT 909

Dipl.-Volksw. Dr. Alfred Plitzko, Institut für Wirtschaftswissenschaften der Technischen Hochschule Aachen
 Bemerkungen zu den Wettbewerbsbedingungen zwischen Kohle und Erdöl
 1960, 76 Seiten, 2 Abb., 36 Tabellen, DM 20,60

HEFT 939

Prof. Dr.-Ing. habil. Wilhelm Petersen und Dipl.-Ing. Hans Mingenbach, Dozentur für Briкетierung der Technischen Hochschule Aachen
 Untersuchungen über die Herstellung von Erzbriketts
 1961, 84 Seiten, 67 Abb., 2 Tabellen, DM 25,60

HEFT 945

Prof. Dr. Franz Lotze und Dr. Rolf Schmidt Münster (Westf.)
 Beiträge zur Frage der Stockwerktektonik im Ruhrkohlengebiet II
 1961, 66 Seiten, 39 Abb., 2 Tabellen, DM 28,30

HEFT 947

Dr.-Ing. Dietrich Wartenberg, Westfälische Bergwerkschaftskasse, Bochum
 Wachstumsgesetz beim Vermessungskreiselpolpaß
 1961, 38 Seiten, 1 Abb., 2 Tabellen, DM 11,30

HEFT 954

Dipl.-Ing. Helmut Grupe, Westfälische Bergwerkschaftskasse, Bochum
 Entwicklung einer Einrichtung zur Prüfung von Förderseilen nach dem magnetinduktiven Verfahren
 1961, 72 Seiten, 62 Abb., DM 23,60

HEFT 993

Prof. Dr.-Ing. habil. August Götte und Dipl.-Ing. Manfred Schäfer, Institut für Aufbereitung, Kokerei und Briкетierung, Aachen
 Untersuchungen über die Entwässerung durch Heizöl umbenetzter Steinkohlenschlämme
 1961, 120 Seiten, 51 Abb., 26 Tafeln, DM 35,40

HEFT 999

Prof. Dr. Franz Lotze (Geologisch-Paläontologisches Institut der Universität Münster), Prof. Dr. W. Semmler, Essen, Dr. Klaus Köiter, Essen, und F. Mausolf †
 Hydrogeologie des Westteils der Ibbenbürener Karbonscholle
 1962, 113 Seiten, 45 Abb., 8 Tabellen, DM 36,90

HEFT 1017

Prof. Dr. Karl Rode, Geologisches Institut der Technischen Hochschule Aachen
 Bestandsaufnahme des quarzitischen Sandsteins im Oberkarbon östlich von Aachen und des linksrheinischen Koblenzquarzits
 1961, 79 Seiten, 9 Abb., 2 Tafeln, 2 Kartenskizzen im Anhang, DM 25,30

HEFT 1050

Dipl.-Geol. Dr. Johannes Hartlieb, Geolog. Landesamt Nordrhein-Westfalen, Krefeld
 Regionale Erfassung der Tonsteine des rheinisch-westfälischen Steinkohlengebirges und Versuch ihrer Auswertung als Leithorizonte
 1961, 146 Seiten, 31 Abb., 14 Bildtafeln, 16 Anlagen, DM 47,00

HEFT 1058

Dipl.-Bergingenieur Joachim B. Rolfe, Johannesburg
 Der Vergasungsversuch unter Tage von Breitscheid/Dillkreis
 1962, 137 Seiten, 47 Abb., zahlreiche Anlagen, DM 45,30

HEFT 1079

Prof. Dr.-Ing. habil. August Götte und Dipl.-Ing. Wilfried Flöter, Institut für Aufbereitung, Kokerei und Briкетierung der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
 Untersuchungen zur Wirkung von Flockungsmitteln und deren Einfluß auf Flotation und Entwässerung feiner Steinkohle
 1962, 129 Seiten, 48 Abb., 29 Tafeln, zahlr. Anlagen, DM 55,50

HEFT 1080

Prof. Dr.-Ing. Ludolf Engel, Bergakademie Clausthal
 Theorie der handgeführten schlagenden Druckluftwerkzeuge und experimentelle Untersuchungen insbesondere an Abbauhämmern im normalen und abnormalen Betrieb.
 1962, 86 Seiten, 53 Abb., 4 Tabellen, DM 39,—

HEFT 1138

Oberlandesgeologe Priv.-Doz. Dr. Herbert Karrenberg, Landesgeologe Dr. Harald Kühn-Velten, Dipl.-Geol. Horst Schellborn, Dr. Gerhard Stadler und Landesgeologe Dr. Richard Wolters, Geologisches Landesamt, Krefeld
 Geologische und bodenmechanische Ursachen von Rutschungen, Gleitungen und Bodenfließen
 In Vorbereitung

HEFT 1160

Dr. rer. nat. Horst Zimmermann, Geologisch-Paläontologisches Institut der Universität Münster,
 Störungsform und -häufigkeit sowie Faltenform in Abhängigkeit von der Gesteinsausbildung im Gebiet südlich Bochum
 In Vorbereitung

HEFT 1189

Prof. Dr.-Ing. E.b. Dr. phil. Oskar Niemczyk †, Berlin, und Dipl.-Ing. Heinz Wesemann, Bochum

Beitrag zur Wiederherstellung des trigonometrischen Festpunktfeldes in geschlossenen, umfangreichen Bergbaugebieten

1963, 65 Seiten, 10 Abb., 13 Tabellen, 6 Anlagen
DM 39,—

HEFT 1197

Priv.-Doz. Dr. Dieter Richter, Forschungsstelle für regionale und angewandte Geologie des Geologischen Instituts der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Schiefrigkeit und tektonische Achsen im Gebiet des Velberter Sattels (Rheinisches Schiefergebirge)

In Vorbereitung

HEFT 1198

Priv.-Doz. Dr. Dieter Richter, Forschungsstelle für regionale und angewandte Geologie des Geologischen Instituts der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Die δ -Achsen und ihre räumlich-geometrischen Beziehungen zu Faltenbau und Schiefrigkeit

In Vorbereitung

HEFT 1199

Dipl.-Ing. Hans Furtak und Dipl.-Ing. Eberhard Hellermann, Forschungsstelle für regionale und angewandte Geologie des Geologischen Instituts der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Die tektonische Verformung von pflanzlichen Fossilien des Karbons

HEFT 1200

Dipl.-Ing. Hans Furtak, Forschungsstelle für regionale und angewandte Geologie des Geologischen Instituts der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Die „Brechung“ der Schiefrigkeit

HEFT 1201

Prof. Dr. Hans Breddin, Forschungsstelle für regionale und angewandte Geologie des Geologischen Instituts der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Zur geometrischen Tektonik des altdevonischen Grundgebirges im Siegerland (Rheinisches Schiefergebirge)

In Vorbereitung

HEFT 1202

Prof. Dr. Hans Breddin und Dipl.-Ing. Eberhard Hellermann, Forschungsstelle für regionale und angewandte Geologie des Geologischen Instituts der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Petrogene Mineralgänge im Paläozoikum der Nordeifel und ihre Beziehungen zur inneren Deformation der Gesteine

HEFT 1203

Priv.-Doz. Dr. Dieter Richter, Forschungsstelle für regionale und angewandte Geologie des Geologischen Instituts der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Der geologische Bau des südwestlichen Teiles des Massives von Stavelot (Belgien) unter besonderer Berücksichtigung seiner tektonischen Prägung

In Vorbereitung

HEFT 1239

Dipl.-Geol. Dr.-Ing. Gert Michel, Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen, Krefeld

Untersuchungen über die Tiefenlage der Grenze Süßwasser—Salzwasser im nördlichen Rheinland und anschließenden Teilen Westfalens, zugleich ein Beitrag zur Hydrogeologie und Chemie des tiefen Grundwassers

In Vorbereitung

Verzeichnisse der Forschungsberichte aus folgenden Gebieten können beim Verlag angefordert werden:
Acetylen/Schweißtechnik – Arbeitswissenschaft – Bau/Steine/Erden – Bauwirtschaft – 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