

VERÖFFENTLICHUNGEN
DER ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR FORSCHUNG
DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Bisher sind erschienen:

H e f t 1

- Prof. Dr.-Ing. Friedrich *Seewald*, *Technische Hochschule Aachen*
Neue Entwicklungen auf dem Gebiete der Antriebsmaschinen
- Prof. Dr.-Ing. Friedrich A. F. *Schmidt*, *Technische Hochschule Aachen*
Technischer Stand und Zukunftsaussichten der Verbrennungsmaschinen, insbesondere der Gasturbinen
- Dr.-Ing. R. *Friedrich*, *Siemens-Schuckert-Werke AG., Mülheimer Werk*
Möglichkeiten und Voraussetzungen der industriellen Verwertung der Gasturbine
52 Seiten, 15 Abbildungen, kartoniert, DM 4,25

H e f t 2

- Prof. Dr.-Ing. Wolfgang *Riezler*, *Universität Bonn*
Probleme der Kernphysik
- Prof. Dr. phil. Fritz *Micheel*, *Universität Münster*
Isotope als Forschungsmittel in der Chemie und Biochemie
40 Seiten, 10 Abbildungen, kartoniert, DM 3,20

H e f t 3

- Prof. Dr. med. Emil *Lebnartz*, *Universität Münster*
Der Chemismus der Muskelmaschine
- Prof. Dr. med. Gunther *Lehmann*, *Direktor des Max-Planck-Instituts für Arbeitsphysiologie, Dortmund*
Physiologische Forschung als Voraussetzung der Bestgestaltung der menschlichen Arbeit
- Prof. Dr. Heinrich *Kraut*, *Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund*
Ernährung und Leistungsfähigkeit
60 Seiten, 35 Abbildungen, kartoniert, DM 5,—

H e f t 4

- Prof. Dr. Franz *Wever*, *Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf*
Aufgaben der Eisenforschung
- Prof. Dr.-Ing. Hermann *Schenck*, *Technische Hochschule Aachen*
Entwicklungslinien des deutschen Eisenhüttenwesens

Prof. Dr.-Ing. Max *Haas*, *Technische Hochschule Aachen*
Wirtschaftliche Bedeutung der Leichtmetalle und ihre Entwicklungsmöglichkeiten
60 Seiten, 20 Abbildungen, kartoniert, DM 6,—

H e f t 5

Prof. Dr. med. Walter *Kikuth*, *Medizinische Akademie, Düsseldorf*
Virusforschung
Prof. Dr. Rolf *Danneel*, *Universität Bonn*
Fortschritte der Krebsforschung
Prof. Dr. med., Dr. phil. W. *Schulemann*, *Universität Bonn*
Wirtschaftliche und organisatorische Gesichtspunkte für die Verbesserung unserer
Hochschulforschung
50 Seiten, 2 Abbildungen, kartoniert, DM 4,—

H e f t 6

Prof. Dr. Walter *Weizel*, *Institut für theoretische Physik, Bonn*
Die gegenwärtige Situation der Grundlagenforschung in der Physik
Prof. Dr. Siegfried *Strugger*, *Universität Münster*
Das Duplikantenproblem in der Biologie
Direktor Dr. Fritz *Gummert*, *Rubrgas-AG., Essen*
Überlegungen zu den Faktoren Raum und Zeit im biologischen Geschehen und Mög-
lichkeiten einer Nutzenanwendung
64 Seiten, 20 Abbildungen, kartoniert DM 4,—

H e f t 7

Prof. Dr.-Ing. August *Götte*, *Technische Hochschule Aachen*
Steinkohle als Rohstoff und Energiequelle
Prof. Dr. E. h. Karl *Ziegler*, *Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim (Ruhr)*
Über Arbeiten des Max-Planck-Instituts für Kohlenforschung
66 Seiten, 4 Abbildungen, kartoniert DM 4,75

H e f t 8

Prof. Dr.-Ing. Wilhelm *Fucks*, *Technische Hochschule Aachen*
Die Naturwissenschaft, die Technik und der Mensch
Prof. Dr. sc. pol. Walther *Hoffmann*, *Universität Münster*
Wissenschaftliche und soziologische Probleme des technischen Fortschritts
84 Seiten, 12 Abbildungen, kartoniert, DM 6,50

H e f t 9

Prof. Dr.-Ing. Franz *Bollenrath*, *Technische Hochschule Aachen*
Zur Entwicklung warmfester Werkstoffe
Dr. Heinrich *Kaiser*, *Staatl. Materialprüfungsamt, Dortmund*
Stand spektralanalytischer Prüfverfahren und Folgerung für deutsche Verhältnisse
100 Seiten, 62 Abbildungen, kartoniert, DM 7,50

H e f t 10

Prof. Dr. Hans *Braun*, *Universität Bonn*

Möglichkeiten und Grenzen der Resistenzzüchtung

Prof. Dr.-Ing. Carl Heinrich *Dencker*, *Universität Bonn*

Der Weg der Landwirtschaft von der Energieautarkie zur Fremdenergie

74 Seiten, 23 Abbildungen, kartoniert, DM 6,80

H e f t 11

Prof. Dr.-Ing. Herwart *Opitz*, *Technische Hochschule Aachen*

Entwicklungslinien der Fertigungstechnik in der Metallbearbeitung

Prof. Dr.-Ing. Karl *Krekeler*, *Technische Hochschule Aachen*

Stand und Aussichten der schweißtechnischen Fertigungsverfahren

72 Seiten, 49 Abbildungen, kartoniert, DM 6,40

H e f t 12

Dr. Hermann *Rathert*, *Mitglied des Vorstandes der Vereinigte Glanzstoff-Fabriken A. G., Wuppertal-Elberfeld*

Entwicklung auf dem Gebiet der Chemiefaser-Herstellung

Prof. Dr. Wilhelm *Weltzien*, *Direktor der Textilforschungsanstalt Krefeld*

Rohstoff und Veredlung in der Textilwirtschaft

84 Seiten, 29 Abbildungen, kartoniert, DM 7,—

H e f t 13

Dr.-Ing. E. h. Karl *Herz*, *Chefingenieur im Bundesministerium für das Post- und Fernmeldewesen, Frankfurt a. M.*

Die technischen Entwicklungstendenzen im elektrischen Nachrichtenwesen

Ministerialdirektor Prof. Leo *Brandt*, *Düsseldorf*

Navigation und Luftsicherung

102 Seiten, 97 Abbildungen, kartoniert, DM 9,75

H e f t 14

Prof. Dr. Burckhardt *Helferich*, *Universität Bonn*

Stand der Enzymchemie und ihre Bedeutung

Prof. Dr. med. Hugo Wilhelm *Knipping*, *Direktor der Med. Universitätsklinik Köln*

Ausschnitt aus der klinischen Carcinomforschung am Beispiel des Lungenkrebses

72 Seiten, 12 Abbildungen, kartoniert, DM 6,25

H e f t 16

Prof. Dr. rer. pol. Rudolf *Seyffert*, *Universität Köln*

Die Problematik der Distribution

Prof. Dr. rer. pol. Theodor *Beste*, *Universität Köln*

Der Leistungslohn

70 Seiten, 1 Abbildung, kartoniert, DM 4,50

H e f t 17

- Prof. Dr.-Ing. Friedrich *Seewald*, *Technische Hochschule Aachen*
Luftfahrtforschung in Deutschland und ihre Bedeutung für die allgemeine Technik
- Prof. Dr.-Ing. Edouard *Houdremont*, *Essen*
Art und Organisation der Forschung in einem Industrieforschungsinstitut der Eisen-
industrie

90 Seiten, 4 Abbildungen, kartoniert, DM 5,50

H e f t 18

- Prof. Dr. med., Dr. phil. W. *Schulemann*, *Universität Bonn*
Theorie und Praxis pharmakologischer Forschung
- Prof. Dr. Wilhelm *Groth*, *Universität Bonn*
Technische Verfahren zur Isotopentrennung

72 Seiten, 17 Abbildungen, kartoniert, DM 5,—

H e f t 19

- Dipl.-Ing. Kurt *Traenckner*, *Stellvertr. Vorstandsmitglied der Ruhrgas-AG., Essen*
Entwicklungstendenzen der Gaserzeugung

26 Seiten, 12 Abbildungen, kartoniert, DM 2,50

H e f t 21 a

- Prof. Dr. h. c. Dr. Otto *Hahn*, *Präs. der Max-Planck-Ges., Göttingen*
Die Bedeutung der Grundlagenforschung für die Wissenschaft
- Prof. Dr. Siegfried *Strugger*, *Universität Münster*
Die Erforschung des Wasser- und Nährsalztransportes im Pflanzenkörper mit Hilfe
der fluoreszenzmikroskopischen Kinematographie

74 Seiten, 26 Abbildungen, kartoniert, DM 5,80

H e f t 22

- Prof. Dr. Johannes *von Allesch*, *Universität Göttingen*
Die Bedeutung der Psychologie im öffentlichen Leben
- Prof. Dr. med. Otto *Graf*, *Max-Planck-Institut, Dortmund*
Triebfedern menschlicher Leistung

80 Seiten, 19 Abbildungen, kartoniert, DM 4,80

H e f t 25

- Prof. Dr. Otto *Haxel*, *Universität Heidelberg*
Energiegewinnung aus Kernprozessen
- Dr.-Ing. Dr. jur. Max *Wölf*, *Düsseldorf*
Gegenwartsprobleme der energiewirtschaftlichen Forschung

98 Seiten, 27 Abbildungen, kartoniert, DM 6,25

In Vorbereitung sind:

H e f t 20

- Oberbergat Dr. *Schensky*, *Deutsche Kohlenbergbauleitung Essen*
Forschung im Bergbau als Grundlage der Grubensicherheit, Technisierung und Rationalisierung
- Dr. *Grosskinsky*, *Direktor der Gesellschaft für Kohlentechnik, Dortmund*
Anorganischer und organischer Stickstoffdünger

H e f t 21

- Prof. Dr. phil. Robert *Schwarz*, *Aachen*
Wesen und Bedeutung der Silicium-Chemie
- Prof. Dr. Kurt *Alder*, *Universität Köln*
Fortschritte in der Synthese von Kohlenstoffverbindungen

H e f t 23

- Prof. Dr. phil. Dr. jur. h. c. Bruno *Kuske*, *Universität Köln*
Probleme der Raumforschung
- Prof. Dr. Dr.-Ing. E. h. *Prager*
Städtebau und Landesplanung

H e f t 23 a

- M. *Zvegintzov*, *Wissenschaftliche Forschung und die Auswertung ihrer Ergebnisse*
Ziel und Tätigkeit der National Research Development Corporation
- Dr. Alexander *King*, *Department of Scientific & Industrial Research, London*
Wissenschaft und internationale Beziehungen

H e f t 26

- Prof. Dr. Friedrich *Becker*, *Universität Bonn*
Ultrakurzwellen aus dem Weltraum, ein neues Forschungsgebiet der Astronomie
- Dozent Dr. H. *Straßl*, *Bonn*
Bemerkenswerte Doppelsterne und das Problem der Sternentwicklung

H e f t 27

- Prof. Dr. Heinrich *Behnke*, *Universität Münster*
Der Strukturwandel der Mathematik in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts
- Prof. Dr. E. *Sperner*, *Bonn*
Eine mathematische Analyse der Luftdruckverteilungen in großen Gebieten

H e f t 28

- Prof. Dr. Otto *Niemczyk*, *Aachen*
Die Problematik gebirgsmechanischer Vorgänge im Steinkohlenbergbau
- Prof. Dr. Wilhelm *Ahrens*, *Krefeld*
Die Bedeutung geologischer Forschung für die Wirtschaft besonders in Nordrhein-Westfalen

H e f t 29

Prof. Dr. Bernhard *Rensch*, *Universität Münster*
Das Problem der Residuen bei Lernleistungen

Prof. Dr. Hermann *Fink*, *Universität Köln*
Über Leberschäden bei der Bestimmung des biologischen Wertes verschiedener Eiweiße
von Mikroorganismen

H e f t 30

Prof. Dr.-Ing. Friedrich *Seewald*, *Technische Hochschule Aachen*
Forschungen auf dem Gebiete der Aerodynamik

Prof. Dr.-Ing. Karl *Leist*, *Technische Hochschule Aachen*
Forschungen in der Gasturbinentechnik

H e f t 31

Direktor Dr. F. *Mietzsch*, *Wuppertal*
Chemie und wirtschaftliche Bedeutung der Sulfonamide

Professor Dr. G. *Domagk*, *Wuppertal*
Therapeutische Bedeutung der Sulfonamide

H e f t 32

Prof. Dr. Hans *Braun*, *Universität Bonn*
Die Verschleppung von Pflanzenkrankheiten und -schädlingen über die Welt

Prof. Dr. Wilhelm *Rudorf*, *Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Voldagsen*
Der Beitrag von Genetik und Züchtung zur Bekämpfung von Viruskrankheiten der
Nutzpflanzen

H e f t 34

Geheimrat Prof. Dr. Rudolf *Schenck*, *Aachen*
Bedingungen und Gang der Kohlenhydratsynthese im Licht

Prof. Dr. Emil *Lehnartz*, *Universität Münster*
Die Endstufen des Stoffabbaus im Organismus

GEISTESWISSENSCHAFTEN

Bisher sind erschienen:

H e f t 1

Prof. Dr. *Richter*, *Bonn*
Die Bedeutung der Geisteswissenschaften für die Bildung unserer Zeit

Prof. Dr. J. *Ritter*, *Münster*
Die aristotelische Lehre vom Ursprung und Sinn der Theorie
64 Seiten, kartoniert, DM 3,50

H e f t 5

Prof. Dr. Th. *Ohm*, *Münster*
Stammesreligionen im südlichen Tanganyika-Territorium
80 Seiten, 25 zum Teil mehrfarbige Abbildungen, kartoniert, DM 11,50

H e f t 7

Prof. Dr. W. *Holtzmann, Bonn*
Das mittelalterliche Imperium und die werdenden Nationen
28 Seiten, kartoniert, DM 2,50

H e f t 8

Prof. Dr. W. *Caskel, Köln*
Die Bedeutung der Beduinen in der Geschichte der Araber
44 Seiten, kartoniert DM 2,75

H e f t 13

Prof. Dr. Max *Braubach, Bonn*
Der Weg zum 20. Juli 1944 — Ein Forschungsbericht
48 Seiten, kartoniert, DM 3,25

In Vorbereitung sind:

H e f t 2

Prof. Dr. J. *Kroll, Köln*
Elysium
Prof. Dr. G. *Jachmann, Köln*
Die vierte Ekloge Vergils

H e f t 3

Prof. Dr. H. E. *Stier, Münster*
Die klassische Demokratie

H e f t 4

Prof. Dr. W. *Caskel, Köln*
Lihjan und Lihjanisch. Sprache und Kultur eines früh-arabischen Königreiches

H e f t 6

Prälat Prof. Dr. G. *Schreiber, Münster*
Deutsche Wissenschaftspolitik von Bismarck bis zum Atomphysiker Otto Hahn

H e f t 9

Prälat Prof. Dr. G. *Schreiber, Münster*
Iroschottische und angelsächsische Kultureinflüsse im Mittelalter

H e f t 10

Prof. Dr. P. *Rassow, Köln*
Forschungen zur Reichsidee im 16. und 17. Jahrhundert

H e f t 11

Prof. Dr. H. E. *Stier, Münster*
Roms Aufstieg zur Weltherrschaft

H e f t 12

Prof. Dr. K. H. *Rengstorf*, *Münster*

Zum Problem der Gleichberechtigung zwischen Mann und Frau auf dem Boden des
Urchristentums

Prof. Dr. H. *Conrad*, *Bonn*

Grundprobleme einer Reform des Familienrechts