

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

MEDIZIN · PHARMAKOLOGIE

HEFT 84

*Dr. med. habil. Dr. phil. Heinz Baron, Düsseldorf*  
Über Standardisierung von Wundtextilien  
1954. 19 Seiten. DM 6,40

HEFT 94

*Prof. Dr. phil. habil. G. Winter, Bonn*  
Die Heilpflanzen des MATTHIOLUS (1611) gegen  
Infektionen der Harnwege und Verunreinigung der  
Wunden bzw. zur Förderung der Wundheilung im  
Lichte der Antibiotikaforschung  
1954. 58 Seiten, 1 Abb., 2 Tabellen. DM 11,50

HEFT 95

*Prof. Dr. phil. habil. G. Winter, Bonn*  
Untersuchungen über die flüchtigen Antibiotika  
aus der Kapuziner- (*Tropaeolum maius*) und Gar-  
tenkresse (*Lepidium sativum*) und ihr Verhalten im  
menschlichen Körper bei Aufnahme von Kapu-  
ziner- bzw. Gartenkressensalat per os  
1955. 74 Seiten, 9 Abb., 25 Tabellen. DM 14,—

HEFT 146

*Dr.-Ing. F. Gruß, Düsseldorf*  
Sterilisation mit Heißluft  
1955. 18 Seiten, 10 Abb. DM 7,70

HEFT 221

*Dr. rer. nat. W. Meyer-Eppler, Institut für Phonetik  
und Kommunikationsforschung der Universität Bonn*  
Experimentelle Untersuchungen zum Mechanismus  
von Stimme und Gehör in der lautsprachlichen  
Kommunikation  
1955. 41 Seiten, 24 Abb. DM 13,45

HEFT 237

*Dr. med. Paul Ender und Dr. med. H. Ludes, Köln*  
Bericht über eine Studienreise zur Orientierung der  
heutigen Behandlung der Lungentuberkulose in  
den Vereinigten Staaten von Nordamerika  
1956. 21 Seiten. DM 7,10

HEFT 257

*Prof. Dr. med. Gunther Lehmann und  
Dr. med. J. Tamm, Max-Planck-Institut für Arbeits-  
physiologie Dortmund*  
Die Beeinflussung vegetativer Funktionen des  
Menschen durch Geräusche  
1956. 37 Seiten, 25 Abb., 3 Tabellen. Vergriffen

HEFT 258

*Dr. med. Helmut Paul und  
Prof. Dr. Otto Graf, Sozialforschungsstelle an der  
Universität Münster, Dortmund*  
Zur Frage der Unfälle im Bergbau  
1956. 41 Seiten, 9 Abb., 22 Tabellen. DM 11,20

HEFT 300

*Prof. Dr. Erich Schütz und  
Privatdozent Dr. Heinz Caspers, Physiologisches In-  
stitut der Universität Münster*  
Tierexperimentelle Untersuchungen über die Alko-  
holwirkung auf Erregbarkeit und bioelektrische  
Spontanaktivität der Hirnrinde  
1956. 32 Seiten, 6 Abb., 1 Tabelle. DM 9,55

HEFT 306

*Prof. Dr. Bernhard Rensch, Münster*  
Elektrophysiologische Untersuchungen zur Analy-  
sierung der Bildung von Assoziationen und Ge-  
dächtnisspuren in Gehirn und Rückenmark  
*Prof. Dr. med. Dr. phil. Arnold Loeser, Münster*  
Akute und chronische Giftwirkungen sauerstoff-  
haltiger Lösungsmittel  
1956. 23 Seiten, 9 Abb. DM 9,90

HEFT 325

*Prof. Dr. phil. Eduard Schratz, Botanisches Institut  
Abt. Pharmazeutische Botanik der Universität Münster*  
Pharmakognostische Untersuchungen am Medizi-  
nal-Rhabarber  
1957. 62 Seiten, 29 Abb., 3 Tabellen. DM 17,90

- HEFT 347  
*Prof. Dr. med. Siegfried Ruff, Dr. med. Friedrich Kipp,  
 Dr. med. Harald Hansteen und  
 Dipl.-Physiologe Dr. med. Gerhard Müller, Bonn*  
 Untersuchungen zur Frage der Gehörschädigung  
 des fliegenden Personals der Propellerflugzeuge  
 1957. 42 Seiten, 27 Abb., 3 Tabellen. DM 11,10
- HEFT 359  
*Dr.-Ing. Franz Josef Meister, Düsseldorf*  
 Veränderung der Hörschärfe, Lautheitsempfindung  
 und Sprachaufnahme während des Arbeitsprozesses  
 bei Lärmarbeiten  
 1957. 74 Seiten, 11 Abb., 40 Audiogramme,  
 zahlreiche Tabellen. DM 19,90
- HEFT 371  
*Dr. phil. Wilhelm Lejeune, Köln*  
 Beitrag zur statistischen Verifikation der Minder-  
 heiten-Theorie  
 1958. 90 Seiten, 14 Abb. DM 19,90
- HEFT 387  
*Prof. Dr. med. Walter Kikutb und  
 Dozent Dr. med. Ludwig Grün, Düsseldorf*  
 Die Verhütung von Infektion durch Desinfektion  
 des Raumes und der Raumluft  
 1957. 84 Seiten, 14 Abb., 20 Tabellen. DM 22,50
- HEFT 394  
*Privatdozent Dr. med. Wilhelm Koch, Oberarzt der  
 Orthopädischen Universitätsklinik und Poliklinik  
 (Hufferstiftung) Münster  
 Direktor : Prof. Dr. med. O. Hepp*  
 Die Ablagerung radioaktiver Substanzen im Kno-  
 chen 1958. 188 Seiten, 147 Abb. DM 51,—
- HEFT 414  
*Dr. med. Heinz Karl Parchwitz und  
 Dr. med. Cuno Winkler, Chirurgische Universitätsklinik  
 und Poliklinik Bonn  
 Direktor : Prof. Dr. Alfred Gütemann*  
 Speicherung organischer Farbstoffe und künstlich  
 radioaktiver Substanzen in Geschwülsten  
 1957. 34 Seiten, 14 Abb. DM 13,35
- HEFT 416  
*Oberregierungsgewerberat Dipl.-Ing. Gerd Steinicke,  
 Hamburg*  
 Die Wirkung von Lärm auf den Schlaf des Men-  
 schen  
 1957. 34 Seiten, 14 Abb., 8 Tabellen. DM 11,60
- HEFT 446  
*Dr. med. Gerhard Schäfer, Bonn*  
 Glutationsstoffwechsel und Sauerstoffmangel  
 1957. 18 Seiten, 5 Tabellen. DM 6,40
- HEFT 448  
*Dr. med. Cuno Winkler, Isotopen-Laboratorium der  
 Chirurgischen Universitätsklinik Bonn*  
 Ein Koinzidenz-Szintillometer zum Zwecke der  
 Schilddrüsenfunktionsdiagnostik und der Tumor-  
 diagnostik 1957. 20 Seiten, 12 Abb. DM 8,35
- HEFT 467  
*Prof. Dr. Dr. b. c. E. Klenk und  
 Dr. phil. Hans Faillard, Physiologisch-Chemisches In-  
 stitut der Universität Köln*  
 Neue Erkenntnisse über den Mechanismus der Zell-  
 infektion durch Influenzavirus  
 Die Bedeutung der Neuraminsäure als Zellreceptor  
 für das Influenzavirus  
 1957. 40 Seiten, 5 Abb. DM 14,40
- HEFT 468  
*Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Gustav Korkhaus und  
 Dr. med. dent. Rudolf Alfier, Bonn*  
 Die Vakuumwurzelbehandlung  
 1958. 48 Seiten, 60 Abb. DM 16,55
- HEFT 486  
*Dozent Dr. med. Eberhard Lerche und  
 Dr. med. Jost Schulze, Aachen*  
 Hörermüdung und Adaptation im Tierexperiment  
 1958. 31 Seiten, 12 Abb. DM 10,55
- HEFT 490  
*Im Auftrage der Forschungsgemeinschaft »Staub- und  
 Silikosebekämpfung«*  
 Zur Staub- und Silikosebekämpfung im Stein-  
 kohlenbergbau  
 1958. 90 Seiten, 47 Abb., 7 Tabellen. Vergriffen
- HEFT 497  
*Oberarzt Dr. med. Gunter Mussgnug, Chirurgische Ab-  
 teilung des Knappschafts-Krankenhauses Bottrop/Westf.  
 Direktor : Prof. Dr. med. Blumensaat*  
 Die Knochenveränderungen und der Knochenstoff-  
 wechsel beim Sudeck-Syndrom  
 1957. 46 Seiten, 18 Abb. DM 13,85
- HEFT 517  
*Prof. Dr. med. Gunter Lehmann und  
 Dr. med. Joachim Meyer-Delius, Max-Planck-Institut  
 für Arbeitsphysiologie, Dortmund*  
 Gefäßreaktionen der Körperperipherie bei Schall-  
 einwirkung  
 1958. 24 Seiten, 12 Abb., 2 Tabellen. DM 9,15
- HEFT 530  
*Prof. Dr. med. Otto Graf, Dr. R. Pirtkien,  
 Dr. Dr. Joseph Rutenfranz und Dr. E. Ulich,  
 Dortmund*  
 Nervöse Belastung im Betrieb. I. Teil: Nachtarbeit  
 und nervöse Belastung  
 1958. 52 Seiten, 10 Abb. Vergriffen
- HEFT 538  
*Prof. Dr. Karl Hinsberg, Düsseldorf*  
 Reaktion zur Frühdiagnose von Krebserkran-  
 kungen  
 1958. 14 Seiten, 1 Abb., 3 Tabellen. DM 7,—
- HEFT 555  
*Dipl.-Phys. Karl Sellier,*  
 Der Nachweis kleinster CO-Mengen in Körper-  
 flüssigkeiten  
*Aus dem Institut für Gerichtliche Medizin der Uni-  
 versität Bonn, Direktor : Prof. Dr. med. H. Elbel*  
 1958. 22 Seiten, 12 Abb. DM 9,10

HEFT 556

*Prof. Dr. Adolf Gütgemann und  
Dr. med. Gunther Karcher*  
Klinische und experimentelle Untersuchungen mit  
Hilfe einer künstlichen Niere  
1958. 14 Seiten, 4 Abb. DM 7,10

HEFT 560

*Prof. Dr. med. Josef Vonkennel und  
Dr. Günther Froitzheim, Universitäts-Hautklinik, Köln*  
Zur Prüfung silikohaltiger Hautschutzsalben  
1958. 22 Seiten, 4 Tabellen. DM 8,95

HEFT 571

*Privatdozent Dr. med. Werner Klosterkötter, Münster*  
Zur Wirkung der Kieselsäure bei der Entstehung  
der Silikose  
1958. 152 Seiten, 96 Abb., 7 Tabellen. DM 41,95

HEFT 577

*Prof. Dr. med. Siegfried Ruff, Dr. med. Kurt Krieger,  
Dr. med. Gerhard Schäfer, Dr. med. Wolfgang Hartwich,  
Bonn, Dr. med. Otto Wünsche, Bad Godesberg, Dr. med.  
Hans Braun und Dr. med. Harald Hansteen, Bonn*  
Untersuchungen zur therapeutischen Anwendung  
des Sauerstoffmangels. 1. Mitteilung  
1958. 118 Seiten, 30 Abb., 8 Tabellen. DM 29,10

HEFT 581

*Obermedizinalrat a. D. Dr. med. Friedrich Bassermann,  
Chefarzt der Heilstätte Donaustauf bei Regensburg.  
Aus dem Westdeutschen Tuberkulose-Forschungsinstitut  
an dem Sanatorium Rheinland, Honnef am Rhein  
Leiter: Medizinalrat Dr. W. Ohm*  
Elektronenoptische Untersuchungen an Ultradünnschnitten  
des Tuberkulose-Erregers sowie der  
käsigen Gewebsnekrose und zum Problem des  
Vorkommens einer mycobakteriellen L-Phase  
1958. 64 Seiten, 28 Abb. DM 18,90

HEFT 619

*Prof. Dr. med. Otto Graf und  
Dr. med. Dr. phil. Joseph Rutenfranz, Max-Planck-  
Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund*  
Zur Frage der Belastung von Jugendlichen  
1958. 66 Seiten, 18 Abb., 12 Tabellen. DM 16,50

HEFT 626

*Deutsches Krankenhaus-Institut e. V., Düsseldorf*  
Arbeitsabläufe auf Krankenstationen  
1959. 264 Seiten, 59 Abb., 24 Tabellen. Vergriffen

HEFT 635

*Dr.-Ing. Dieter Dieckmann, Max-Planck-Institut für  
Arbeitsphysiologie, Dortmund*  
Direktor: Prof. Dr. med. Gunther Lehmann  
Die Minderung der Schwingungsbelastung des  
Menschen in Kraftfahrzeugen  
1958. 24 Seiten, 8 Abb., 1 Tabelle. DM 7,90

HEFT 679

*Aus der chirurgischen Universitätsklinik Köln.  
Direktor: Prof. Dr. med. Victor Hoffmann, und der  
Arbeits- und Forschungsgemeinschaft für Stadtverkehr  
und Verkehrssicherheit Prof. Dr. Dr. Paul Berkenkopf.  
Bearbeiter: Gernot Büttner*  
Die Verletzung von Autoinsassen. Ihre Entstehung  
und Verhütung  
I. und II. Teil  
1959. 393 Seiten, 180 Abb., 59 Tabellen. DM 66,—

HEFT 736

*Dr. med. Walter Teusch, Leitender Arzt der Inneren  
Abteilung des St.-Michael-Krankenhauses Völklingen|  
Saar*  
Behebung der Störungen vitaler Lebensvorgänge  
und ihrer Folgestörungen  
1959. 30 Seiten. DM 8,50

HEFT 855

*Prof. Dr. Jörn Gleiss, Kinderklinik Medizinische  
Akademie, Düsseldorf*  
Soziologische Untersuchungen über die Säuglings-  
sterblichkeit im Ruhrgebiet  
1960. 31 Seiten, 5 Abb., 13 Tabellen. DM 9,90

HEFT 856

*Prof. Dr. Heinrich Reploh, Dr. Günther Gängel und  
Dr. Alexander Nebrkorn, Hygiene-Institut der Univer-  
sität Münster*  
Untersuchungen über den Einfluß von Abwasser-  
Organismen auf Krankheitserreger  
1960. 26 Seiten, 11 Abb., 11 Tabellen. DM 8,60

HEFT 860

*Prof. Dr. med. Dr.-Ing. Wilhelm Dirscherl und  
Privatdozent Dr. rer. nat. Karl-Oskar Mosebach,  
Physiologisch-chemisches Institut der Universität Bonn*  
Untersuchungen über die Wirkungsweise der  
Steroidhormone und den Umsatz der Organ-  
proteine  
1960. 20 Seiten, 4 Abb., 3 Tabellen. DM 7,—

HEFT 899

*Dr.-Ing. Franz Josef Meister, Akustisches Laborato-  
rium in der Medizinischen Akademie Düsseldorf*  
Aufzeichnung und Schallanalyse von Herzimpulsen  
mit Anwendungsbeispielen der Wirkung von  
Schallschocks auf den Menschen  
1960. 39 Seiten, 21 Abb. DM 13,50

HEFT 992

*Prof. Dr. Siegfried Niedermeier, Chefarzt der Augen-  
klinik der Städtischen Krankenanstalten, Krefeld*  
Verfeinerung der Technik der Netzhautoperation  
1961. 22 Seiten, 10 Abb. DM 7,90

## HEFT 996

*Dozent Dr. Martin Zindler, Chirurgische Klinik der Medizinischen Akademie, Düsseldorf*  
*Direktor: Prof. Dr. Ernst Derra*  
 Künstliche Hypothermie für Herzoperationen mit Kreislaufunterbrechung Teil I  
 1961. 82 Seiten, 17 Abb., 6 Tabellen. DM 24,40

## HEFT 1001

*Dipl.-Phys. Günther Langner, Institut für Elektronenmikroskopie an der Medizinischen Akademie Düsseldorf*  
*Direktor: Prof. Dr. med. H. Ruska*  
 Die Informationsübertragung bei der Mikroskopie mit Röntgenstrahlen  
 1961. 125 Seiten, 25 Abb. DM 37,—

## HEFT 1019

*Prof. Dr. med. habil. Kurt Herzog, Chefarzt der Chirurgischen Klinik der Städtischen Krankenanstalten Krefeld*  
 Zur Methodik der fortlaufenden graphischen Registrierung von Bewegungen der Gliedmaßen-gelenke des Menschen  
 1961. 59 Seiten, 26 Abb. DM 19,—

## HEFT 1032

*Prof. Dr. med. Wilhelm Bolt, Medizinische Universitätsklinik, Köln-Lindenthal*  
 Lungenangiographie  
 1961. 40 Seiten, 30 Abb. DM 17,20

## HEFT 1040

*Dr. med. Ursula Dix, Augenklinik der Medizinischen Akademie Düsseldorf*  
*Direktor: Prof. Dr. E. Custodis*  
 Zur Frage der medikamentösen Verbesserung des nächtlichen Sehens  
 1962. 80 Seiten, 40 Abb. DM 26,50

## HEFT 1049

*Prof. Dr. med. Ludwig Grün, Medizinische Akademie, Düsseldorf*  
 Die biochemischen Eigenschaften der Staphylokokken im Hinblick auf die Pathogenitätsbestimmung und Differenzierung der Keime zur Erkennung des Staphylokokken-Hospitalismus  
 1961. 61 Seiten. DM 19,50

## HEFT 1080

*Prof.-Ing. Ludolf Engel, Bergakademie Clausthal-Zellerfeld*  
 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 1103

*Prof. Dr. med. Helmut Venrath, Dr. med. Paul Endler, Dr. med. Marta Pirlet, Dr. med. Karl Heinz Trippe und Günter Sander, VDI, Medizinische Universitätsklinik Köln*  
*Direktor: Prof. Dr. med. Dr.-Ing. b.c., Dr. med. h.c. H. W. Knipping*  
 Über eine neue Methode der regionalen Ventilationsanalyse mit Hilfe des radioaktiven Edelgases Xenon 133. (Isotopenthorakographie)  
 1962. 99 Seiten, 82 Abb., 6 Tabellen. DM 39,40

## HEFT 1123

*Prof. Dr. med. Dr. phil. Leo Norpoth, Dr. Theo Surmann unter Mitarbeit von Josef Clösge, Karl Tenderich, Wilhelm Oberwittler und Maria Schulze, Medizinische Abteilung des Elisabeth-Krankenhauses Essen*  
 Bioptische, bio- und fermentchemische Magenuntersuchungen  
 1962. 60 Seiten, 18 Abb., 23 Tabellen, 1 Faltblatt. DM 26,—

## HEFT 1130

*Prof. Dr. Hans Maier-Bode, Pharmakologisches Institut der Rheinischen Friedrich-Wilhelm-Universität Bonn*  
*Direktor: Prof. Dr. R. Domenjoz*  
 Untersuchungen zur Frage nach einer etwaigen Aufnahme von Dieldrin aus Dieldrin-impregnierter Wolle in den menschlichen Organismus  
 1962. 23 Seiten, 7 Tabellen. DM 10,80

## HEFT 1161

*Dozent Dr. med. Anton Oberdorf, Pharmakologisches Institut der Medizinischen Akademie Düsseldorf*  
*Direktor: Prof. Dr. med. Fritz Hahn*  
 Zur Pharmakologie des Bemegrid  
 Zugleich ein Beitrag zur Behandlung der Schlafmittelvergiftung  
 1963. 69 Seiten, 10 Abb., 10 Tabellen. DM 32,80

## HEFT 1174

*Deutsches Krankenhausinstitut e. V., Düsseldorf*  
 Strahlenuntersuchungen und Strahlenbehandlungen — Organisation und Arbeitsablaufgestaltung in Strahlenabteilungen Allgemeiner Krankenhäuser  
 1963. 172 Seiten, 28 Abb., 29 Tabellen. DM 85,50

## HEFT 1209

*Prof. Dr. med. Rudolf Völker apl. Professor für Innere Medizin der Universität Göttingen, Ärztl. Direktor des Städt. Krankenhauses Bad Oeynhausen*  
 I. Die Früherkennung der Herz- und Gefäßkrankheiten  
 II. Methodische Verbesserungen zur Funktionsdiagnostik cardiovasculärer Erkrankungen  
 1963. 40 Seiten, 25 Abb. DM 24,80

## HEFT 1210

*Dr. med. Elmar Schnepfer, Chirurgische Klinik und Poliklinik der Universität Münster*  
 Direktor: Prof. Dr. med. P. Sunder-Plassmann  
 Vergleichende experimentelle und klinische Untersuchungen von 60 Co- $\gamma$ -Strahlen und 200 kV-Röntgenstrahlen  
 1963. 191 Seiten, 135 Abb., 17 Tabellen. DM 116,—

## HEFT 1273

*Prof. Dr. med. Bernhard Lüderitz und Dr. med. Walter Noder, Bäderwissenschaftliches Institut des Staatsbades Salzflun an der Universität Münster in Bad Salzflun*  
 Über die Wirkung von Bädern mit verschiedenem Kochsalz- und CO<sub>2</sub>-Gehalt auf Gesunde und Kranke mit Funktionsstörungen des kardio-pulmonalen Systems  
 1964. 48 Seiten, 4 Tabellen, 18 Diagramme. DM 22,70

## HEFT 1340

*Walter Pribilla, Medizinische Klinik der Städtischen Krankenanstalten Köln-Merheim*  
 Direktor: Prof. Dr. H. Schulzen  
 Erythrokinetik  
 Untersuchungen über die Destruktion und Produktion der Erythrozyten mit Cr 51 und Fe 59  
 1964. 90 Seiten, 27 Abb., 6 Tabellen. DM 46,—

## HEFT 1376

*Dr. med. Kurt Simon, Aprath|Rhld., Chefarzt der Kinderheilstätte Fachkrankenhaus für Atmungsorgane Aprath*  
 Frequenzanalysen der Herztöne mit einem Herztzonspektrographen  
 Dipl.-Ing. G. Kosel, Institut für Hochfrequenztechnik der Gesellschaft der  
 astrophysikalischen Forschung e. V., Rolandseck  
 Elektronischer Herztzonspektrograph  
 1965. 95 Seiten, 35 Abb., 14 Tabellen. DM 57,50

## HEFT 1393

*Prof. Dr. med. Jörn Gleiss, Kinderklinik der Medizinischen Akademie, Düsseldorf*  
 Direktor: Prof. Dr. med. Karl Klinke  
 Zur Analyse teratogener Faktoren mit besonderer Berücksichtigung der Thalidomid-Embryopathie  
 1964. 138 Seiten, 1 Abb., 72 Tabellen. DM 33,40

## HEFT 1417

*Priv.-Dozent Dr. med. Hans Schlüssel, Medizinische Universitätsklinik Köln-Lindenthal*  
 Direktor: Prof. Dr. Dr. Dr. med. H. W. Knipping  
 Die Klärreaktion  
 (Prüfung mit radioaktiven Markierungssubstanzen)  
 1964. 42 Seiten, 18 Abb., 8 Tabellen. DM 27,40

## HEFT 1423

*Priv.-Doz. Dr. med. Egon Wetzels, I. Medizinische Klinik der Medizinischen Akademie, Düsseldorf*  
 Einzelfunktionen der Niere beim akuten Nierenversagen  
 1964. 90 Seiten, 25 Abb., 14 Tabellen. DM 42,80

## HEFT 1426

*Dr. med. Jürgen Stegemann, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund*  
 Der Einfluß künstlicher Beatmung auf den arteriellen Kohlendioxiddruck, das arterielle pH und die Stoffwechselgröße  
 1964. 54 Seiten, 15 Abb., 2 Tabellen. DM 25,50

## HEFT 1445

*Dr. med. Wolfgang Keller, Max-Planck-Institut für Ernährungsphysiologie, Dortmund*  
 Studie zur Ernährung bei zwei Stämmen in Nord-Tanganyika  
 1965. 49 Seiten, 8 Abb., 8 Tabellen, 8 Seiten Anhang.  
 DM 14,80

## HEFT 1446

*Dr. rer. nat. Hildegard Zimmermann-Telchow, Max-Planck-Institut für Ernährungsphysiologie, Dortmund*  
 Direktor: Prof. Dr. Dr. h. c. Heinrich Kraut  
 Die Veränderung der freien Aminosäuren im Nüchternserum des Menschen bei Ernährung mit Milchprotein  
 1965. 29 Seiten, 3 Abb., 8 Tabellen. DM 22,50

## HEFT 1455

*Dr. Ursula Lebr und Prof. Dr. Hans Thomae, Psychologisches Institut der Universität Bonn*  
 Konflikt, seelische Belastung und Lebensalter  
 1965. 102 Seiten, 4 Abb., 16 Tabellen. DM 36,80

## HEFT 1489

*Prof. Dr. Johannes Blume, Strümp*  
 Nachweis von Perioden durch Phasen- und Amplitudendiagramm mit Anwendungen aus der Biologie, Medizin und Psychologie  
 1965. 91 Seiten, 50 Abb., 2 Tabellen. DM 54,80

## HEFT 1499

*Dr. med. Dr. phil. Max Richard Wolff, Psychiatrische Klinik der Medizinischen Akademie und Rheinisches Landeskrankenhaus Düsseldorf*  
 Direktor: Prof. Dr. Friedrich Panse  
 Untersuchungen über den Schlafverlauf bei Gesunden und bei psychisch Kranken  
 1965. 132 Seiten, 61 Abb., 16 Tabellen. DM 59,—

## HEFT 1513

*Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. h. c. Dr. med. h. c. Hugo Wilhelm Knipping, Dr. rer. nat. Leo Priebe, Priv.-Doz. Dr. med. Hans Schlüssel, Medizinische Universitätsklinik Köln*  
 Nuklearmedizinische Probleme der Bilddarstellung ebener radioaktiver Verteilung in Blutgefäßen und Geweben. Theorie und Ausführung einer physikalischen Bildverstärkeranlage  
 1965. 31 Seiten, 8 Abb. DM 28,80

## HEFT 1516

*Dipl.-Psych. Hans-Georg Greve und Dipl.-Psych. Oskar Meseck*  
 Klärung des diagnostischen Wertes von Verfahren der psychologischen Eignungsuntersuchung

HEFT 1558

*Prof. Dr. med. Fritz Memme,  
Physiologisch-Chemisches Institut der Universität Münster*  
Untersuchungen über den Muskel- und Kreatinstoffwechsel im gesunden und kranken Organismus  
1965. 42 Seiten, 5 Abb., 9 Tabellen. DM 25,—

HEFT 1569

*Prof. Dr. Max Schneider, Direktor des Instituts für normale und pathologische Physiologie der Universität Köln*  
Überlebens- und Wiederbelebenszeit von Gehirn, Herz, Leber, Niere nach Ischaemie und Anoxie  
1965. 29 Seiten, 5 Abb. DM 14,—

HEFT 1574

*Priv. Doz. Dr. med. Peter Satter,  
Chirurgische Klinik der Medizinischen Akademie Düsseldorf*  
*Direktor: Prof. Dr. E. Derra*  
Das Verhalten des Herzminutenvolumens und die Kontrolle des Operationserfolges bei intrakardialen Eingriffen  
*In Vorbereitung*

HEFT 1582

*Dipl.-Ing. Dr. techn. Ernst Kofrányi und Dr. rer. nat. Friedrichkarl Jekat,  
Max-Planck-Institut für Ernährungsphysiologie, Dortmund*  
Die biologische Wertigkeit von Kartoffelproteinen  
1965. 29 Seiten, 10 Abb., 3 Tabellen. DM 14,80

HEFT 1583

*Waldschuldirektor a. D. Karl Triebold, Rektor Albert Ritter und Chefarzt Dr. med. Karl Triebold,  
Deutsche Gesellschaft für Freiluftterziehung und Schulgesundheitspflege e. V., Brackwede*  
Die Freiluftterziehung in ihrer Bedeutung für die Volksschule  
1965. 137 Seiten, 1 Abb., zahlreiche Tabellen. DM 13,—

HEFT 1585

*Dr. med. Hans Jacoby,  
Medizinische Universitätsklinik Köln-Lindenthal*  
*Direktor: Prof. Dr. med. Dr.-Ing. h. c. Dr. med. h. c. Hugo Wilhelm Knipping*  
Periphere Durchblutungskrankheiten im Spiegel der Mikrozirkulation mit repräsentativen Farb- und Schwarz-weiß-Bildern der terminalen Strombahn an der Lippenschleimhaut des Menschen  
*In Vorbereitung*

HEFT 1588

*Priv.-Dozent Dr. med. Karlbeinz Neumann,  
Wilhelmsbaven*  
*Institut für Industrielle und Biologische Forschung, Köln*  
Die biologisch wichtigen Inhaltsstoffe der Pflaumen und die Ursachen ihrer laxierenden Wirkung  
1965. 52 Seiten, 18 Tabellen. DM 22,70

HEFT 1604

*Dipl.-Ing. Hans R. Seifert  
Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund*  
Der Wärmeaustausch durch die schweißbedeckte Haut bei Umgebungstemperaturen oberhalb der Hauttemperatur  
*In Vorbereitung*

HEFT 1619

*Priv.-Doz. Dr. med. Franz Franzen,  
Medizinische Universitätsklinik Köln*  
*Direktor: Prof. Dr. med. Dr. h. c. Dr. h. c. Hugo Wilhelm Knipping*  
Untersuchungen zur Frage der Entstehung und pathophysiologischen Bedeutung biogener Amine bei subletalen Strahlenschäden

HEFT 1633

*Prof. Dr. Werner Scheid, Priv. Dozent Dr. Rudolf Ackermann, Dr. Helmut Bloedborn, Dr. Brumbilde Küpper und Irmtraut Winkens, Universitäts-Nerven-klinik Köln*  
Untersuchungen zur Epidemiologie des Virus der lymphocytären Choriomeningitis (LCM) in Westdeutschland  
*In Vorbereitung*

HEFT 1639

*Prof. Dr. Siegfried Niedermeier,  
Chefarzt der Augenklinik  
der Stadt. Krankenanstalten Krefeld*  
Zur Frühdiagnose infarktgefährdeter Menschen

HEFT 1653

*Deutsches Krankenhausinstitut e. V., Düsseldorf*  
Physikalische Therapie  
Studie zur Organisation und Gestaltung physikalisch-therapeutischer Abteilungen Allgemeiner Krankenhäuser  
*In Vorbereitung*

HEFT 1660

*Dr. med. Walter Becker,  
Medizinische Klinik  
der Stadt. Krankenanstalten Krefeld*  
*Chefarzt: Prof. Dr. H. Sack*  
Der Nachweis der Vanillinmandelsäure und ihre Bedeutung für die Differentialdiagnose der Hypertonie  
*In Vorbereitung*

HEFT 1686

*Prof. Dr. phil. Dr. med. h. c. Heinrich Kraut,  
Dipl.-Volksw. Dr. agr. Hermann Droste und  
Lebensmittelchemiker Dr. rer. nat. Friedrichkarl Jekat,  
Max-Planck-Institut für Ernährungsphysiologie,  
Dortmund*  
Untersuchungen über den Bedarf des Menschen an Calcium und Phosphor in Beziehung zum Stickstoffbedarf  
*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 – Druck/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 – Textilforschung – Turbinen – Verkehr – Wirtschaftswissenschaften.



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