

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

ARBEITSWISSENSCHAFT

HEFT 4

Prof. Dr. med. Erich A. Müller und Dipl.-Ing. H. Spitzer, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Untersuchungen über die Hitzebelastung in Hüttenbetrieben

1952. 28 Seiten, 5 Abb., 1 Tabelle. DM 9,—

HEFT 76

Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
Arbeitstechnische und arbeitsphysiologische Rationalisierung von Mauersteinen

1954. 41 Seiten, 12 Abb., 3 Tabellen. DM 10,20

HEFT 113

Prof. Dr. med. Otto Graff, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Erforschung der geistigen Ermüdung und nervösen Belastung: Studien über die vegetative 24-Stunden-Rhythmik in Ruhe und unter Belastung

1955. 40 Seiten, 12 Abb. Vergriffen

HEFT 114

Prof. Dr. med. Otto Graff, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Studien über Fließarbeitsprobleme an einer praxisnahen Experimentieranlage

1954. 19 Seiten, 6 Abb. DM 7,—

HEFT 115

Prof. Dr. med. Otto Graff, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Studium über Arbeitspausen in Betrieben bei freier und zeitgebundener Arbeit (Fließarbeit) und ihre Auswirkung auf die Leistungsfähigkeit

1954. 35 Seiten, 13 Abb., 2 Tabellen. DM 9,80

HEFT 118

Prof. Dr. med. Erich A. Müller und Dr. H. G. Wenzel, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Neuartige Klima-Anlage zur Erzeugung ungleicher Luft- und Strahlungstemperaturen in einem Versuchsraum

1954. 43 Seiten, 10 z.T. mehrfarb. Abb. DM 14,—

HEFT 126

Prof. Dr.-Ing. habil. Joseph Mathieu, Aachen

Arbeitszeitvergleich
Grundlagen, Methodik und praktische Durchführung

Erläutert an Untersuchungsbeispielen aus der Gesenkerstellung der Werkzeug- und Schneidwarenindustrie

1955. 55 Seiten. Vergriffen

HEFT 129

Prof. Dr.-Ing. habil. Joseph Mathieu und Dr. Carl Alexander Roos, Aachen

Die Anlernung von Industriearbeitern

I. Ergebnisse einer grundsätzlichen Untersuchung der gegenwärtigen Industriearbeiter-Kurzanlernung

1955. 92 Seiten. Vergriffen

HEFT 130

Prof. Dr.-Ing. habil. Joseph Mathieu und Dr. Carl Alexander Roos, Aachen

Die Anlernung von Industriearbeitern

II. Beiträge zur Methodenfrage der Kurzanlernung

1955. 93 Seiten. Vergriffen

HEFT 253

Dipl.-Ing. S. Schirmansky, Berghausen

Stand und Auswertung der Forschungsarbeiten über Temperatur- und Feuchtigkeitsgrenzen bei der bergmännischen Arbeit

1956. 69 Seiten, 24 Abb., 12 Tabellen. DM 17,10

HEFT 257

Prof. Dr. med. Gunter Lehmann und Dr. med. J. Tamm, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Die Beeinflussung vegetativer Funktionen der Menschen durch Geräusche

1956. 37 Seiten, 25 Abb., 3 Tabellen. Vergriffen

HEFT 359

Dr.-Ing. Franz Joseph 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 362

Prof. Dr. med. Gunther Lehmann und Dipl.-Phys. Dieter Dieckmann, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Die Wirkung mechanischer Schwingungen (0,5 bis 100 Hertz) auf den Menschen

1956. 92 Seiten, 53 Abb., 6 Tabellen. DM 22,50

HEFT 371

Dr. phil. Wilhelm Lejeune, Köln

Beitrag zur statistischen Verifikation der Minderheiten-Theorie

1958. 65 Seiten, 14 Abb. DM 17,90

HEFT 466

Forschungsinstitut für Rationalisierung an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Direktor: Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu

Überbetrieblicher Verfahrensvergleich

Eine Methode zum Vergleich von Fertigungsverfahren an Hand von Arbeitszeiten und deren Bewertung durch Kosten. Erläutert am Beispiel der Zahnradherstellung

1958. 56 Seiten, 16 Abb. DM 16,65

HEFT 480

Dr. phil. Kurt Brücker-Steinkuhl, Düsseldorf

Anwendung mathematisch-statistischer Verfahren bei der Fabrikationsüberwachung

1958. 93 Seiten, 23 Abb. DM 23,80

HEFT 517

Prof. Dr. med. Gunther Lehmann und Dr. med. Joachim Meyer-Delius, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Gefäßreaktionen der Körperperipherie bei Schalleinwirkung

1958. 24 Seiten, 12 Abb., 2 Tabellen. DM 9,15

HEFT 518

Dr.-Ing. Heinz Scheffler, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, 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 529

Dr. phil. Günter Riedel, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Direktor: Prof. Dr. med. Gunther Lehmann

Messung und Regelung des Klimazustandes durch eine die Erträglichkeit für den Menschen anzeigende Klimasonde

1958. 63 Seiten, 34 Abb. DM 17,95

HEFT 530

Prof. Dr. med. Otto Graf †, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Nervöse Belastung im Betrieb. I. Teil: Nacharbeit und nervöse Belastung

1958. 52 Seiten, 10 Abb. Vergriffen

HEFT 558

Dr. phil. Carl Alexander Roos, Aus dem Arbeitswissenschaftlichen Institut der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Direktor: Professor Dr.-Ing. habil. Joseph Mathieu
Menschlich bedingte Fehlleistungen im Betrieb und Möglichkeiten ihrer Verringerung

1958. 93 Seiten. DM 24,20

HEFT 582

Dr. phil. Carl Alexander Roos, Aachen

Arbeitsleistung und Arbeitsgüte (Ergebnisse experimenteller arbeitspsychologischer Untersuchungen.) Aus dem Institut für Arbeitswissenschaft der Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen. Direktor: Prof. Dr.-Ing. habil. Joseph Mathieu

1958. 63 Seiten. DM 17,—

HEFT 584

Gerhard Kroebel, Düsseldorf

Maßnahmen der Nachwuchs- und Talentförderung im Deutschen Gewerkschaftsbund

1958. 57 Seiten. DM 16,35

HEFT 585

Dr. phil. habil. Max Simoneit, Köln

Gedanken und Vorschläge zur Auslese technischer Talente

1958. 43 Seiten. DM 13,35

HEFT 593

Dr. phil. Carl Alexander Roos, Institut für Arbeitswissenschaft der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Direktor: Prof. Dr.-Ing. habil. Joseph Mathieu

Berufseignung und Berufseinsatz. I. Teil

1958. 61 Seiten, 7 Tabellen. DM 18,20

HEFT 611

Aufgaben der Talentförderung

Vorträge und Diskussionen der Konferenz des „Arbeitskreises für Talentaktivierung“ im Deutschen Institut für Talentstudien. Zusammengestellt vom Leiter des Deutschen Institutes für Talentstudien, *Dr. Reinhold Schairer*

1958. 76 Seiten. DM 20,80

HEFT 612

Dr. jur. Hellmut Bauer, Köln

Der Betrieb als Bildungsfaktor

1958. 107 Seiten. DM 26,40

HEFT 613

Prof. Dr. phil. habil. Ernst Graeser, Göttingen

Vergleichende Studie über die Art, die Bedeutung und den Erfolg der Ausbildung von Ingenieuren, Mathematikern und Naturwissenschaftlern in der sogenannten Deutschen Demokratischen Republik und in der Bundesrepublik

1958. 43 Seiten. DM 13,80

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 623

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu und Dr. phil. Carl Alexander Roos, Institut für Arbeitswissenschaft der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Berufseignung und Berufseinsatz. II. Teil
1958. 67 Seiten, 6 Abb. DM 17,—

HEFT 631

Dr. Erich Wedekind, Krefeld
Der Einfluß der Automatisierung auf die Struktur der Maschinen und Arbeiterzeiten am mehrstelligen Arbeitsplatz in der Textilindustrie
1958. 71 Seiten, 34 Abb., 8 Tabellen. DM 21,10

HEFT 636

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu und Dr. phil. Sigrid Barlen, Forschungsinstitut für Rationalisierung an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Richtwerte für Zeitaufwand und Kosten von Dokumentationsarbeiten
1958. 54 Seiten. Vergriffen

HEFT 637

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu und Dr. phil. Carl Alexander Roos, Forschungsinstitut für Rationalisierung an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Berufsnachwuchspolitische Anschauungen und Bestrebungen von Lehrfirmen in Industrie und Handel
1958. 38 Seiten. DM 10,20

HEFT 641

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu und Dr. phil. Max Gnielinski, Forschungsinstitut für Rationalisierung an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Die industrielle Produktivität in neuerer Sicht
1958. 131 Seiten, 16 Abb., 31 Tabellen. DM 31,70

HEFT 646

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu und Dr. phil. Carl Alexander Roos, Institut für Arbeitswissenschaft der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Die industrielle Facharbeiterausbildung und Vorschläge für ihre Verbesserung
1959. 101 Seiten, 10 Abb., 4 Tabellen. DM 25,60

HEFT 650

Dr. phil. nat. H. A. Elsner, Aachen
Aufbau einer Fachdokumentation aus vorhandenen Referatdiensten
1958. 36 Seiten, 1 Abb., 2 Tabellen. Vergriffen

HEFT 677

Dr. sc. agr. Fritz Riemann, Dipl.-Volksw. Rolf Hengstenberg und Dipl.-Ldw. Günter Bunge, Agrar-soziale Gesellschaft e. V., Cöttingen
Der ländliche Raum als Standort industrieller Fertigung
1959. 195 Seiten und viele Tabellen. DM 46,40

HEFT 715

Dr. Erich Wedekind, Krefeld
Die Auftragsplanung und Arbeitsorganisation in gewerblichen Wäschereien
1959. 116 Seiten, 25 Abb. DM 29,50

HEFT 721

Ferdinand-Ernst Nord, Köln
Der Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft und die Begabtenförderung an den wissenschaftlichen Hochschulen
1959. 30 Seiten. DM 8,40

HEFT 758

Forschungsinstitut für Internationale Technische Zusammenarbeit an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Prof. Dr. Antonio Pinilla Sanchez-Concha
Über den Begriff der industriellen Arbeit
Labour Relations and Human Relations
1959. 15 Seiten. DM 5,40

HEFT 768

Prof. Dr. Erich A. Müller und Dipl.-Ing. Walter Rohmert, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
Erholungszuschläge bei Arbeitswechsel
1959. 20 Seiten, 6 Abb., 5 Tabellen. DM 6,50

HEFT 793

Dipl.-Ing. Walter Rohmert, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
Statische Belastung bei gewerblicher Arbeit
Dr. med. Dr. phil. Gerd Jansen, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
Grundsätzliche Bemerkungen über die experimentelle Lärmforschung
1959. 76 Seiten, 34 Abb., 34 Tabellen. DM 22,40

HEFT 808

Dr. phil. Hansgeorg Bartenwerfer, Institut für Psychologie der Universität Marburg
Beiträge zum Problem der psychischen Beanspruchung. I. Teil: Untersuchungen zu den Grundfragen und zur Erfassung der psychischen Beanspruchung in der Industrie
1960. 94 Seiten. DM 23,60

HEFT 822

Dr. rer. nat. Heinz Schmidtke und Dr.-Ing. Fritz Stier, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
Der Aufbau komplexer Bewegungsabläufe aus Elementarbewegungen
1960. 77 Seiten, 34 Abb., 4 Tabellen. DM 21,60

HEFT 826

Wäschereiforschung Krefeld e. V., Abt. Hauswäscherei
Arbeitszeitstudien an Haushaltsbottichwaschmaschinen gleicher Art und Größe mit verschiedener Ausstattung
1960. 37 Seiten, 10 Abb., 4 Tabellen. DM 12,20

HEFT 827

Dr.-Ing. Egon Sattler, Verband Deutscher Streichgarnspinner, Düsseldorf
Disposition mit Arbeitsvorbereitung und Vertriebsvorbereitung in der einstufigen (Verkaufs-) Streichgarnspinnerei
1960. 60 Seiten, 5 Anlagen. DM 15,90

HEFT 828

Verband der deutschen Tuch- und Kleiderstoffindustrie e.V., Köln, in Zusammenarbeit mit dem Ausschuß für Wirtschaftliche Fertigung e.V., Düsseldorf
Disposition mit Arbeitsvorbereitung und Vertriebsvorbereitung in der Tuch- und Kleiderindustrie
1960. 67 Seiten, 8 Anlagen. DM 17,90

HEFT 837

Dr. rer. nat. Heinz Schmidtke und Dr. phil. Hugo Schmale, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
Direktor: Prof. Dr. med. Gunther Lebmann
Untersuchungen über die Sehanforderungen in der Präzisionsindustrie
1960. 107 Seiten, 36 Abb., 12 Tabellen, 22 Übersichten. DM 28,90

HEFT 854

Prof. Dr.-Ing. habil. Joseph Mathieu und Dipl.-Ing. Franz Hildebrandt, Forschungsinstitut für Rationalisierung an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Beitrag zur Verbesserung der Arbeitswirksamkeit in Konstruktionsbüros
1960. 63 Seiten, 14 Abb. DM 17,10

HEFT 875

Dipl.-Ing. Franz Hildebrandt, Forschungsinstitut für Rationalisierung an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Dr.-Ing. Fritz Stier, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
Untersuchungen zur Verbesserung und Rationalisierung der Arbeit am Reißbrett
1960. 61 Seiten, 13 Abb., 2 Tabellen. Vergriffen

HEFT 938

Dr.-Ing. Walter Rohmert, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
Die Grundlagen der Beurteilung statischer Arbeit
1960. 33 Seiten, 9 Abb., 1 Tabelle. DM 10,50

HEFT 941

Dr. rer. nat. Heinz Schmidtke, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
Untersuchungen über die Abhängigkeit der Bewegungsgenauigkeit im Raum von der Körperstellung
1961. 76 Seiten, 26 Abb., 8 Tabellen. DM 21,70

HEFT 1019

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

HEFT 1031

Prof. Dr. med. Erich A. Müller, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
Die Messung der körperlichen Leistungsfähigkeit mit einem einzigen Prüfverfahren
1961. 29 Seiten, 5 Abb., 2 Tabellen. DM 10,80

HEFT 1052

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu, Dr. rer. nat. Konstanin Bebnert und Dipl.-Ing. Johann Heinrich Jung, Forschungsinstitut für Rationalisierung an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Mathematisch-organisatorische Studie zur Planung der Kapazität von Betriebsanlagen (bearbeitet am Beispiel einer Förderanlage unter Tage)
1961. 62 Seiten. DM 20,60

HEFT 1073

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu, Dr. rer. pol. Roland A. Schmitz und Dipl.-Kfm. Paul Müller-Giebler, Forschungsinstitut für Rationalisierung an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Untersuchungen über methodische Grundlagen und Anwendbarkeit von Vertriebskosten-Vergleichen
1962. 79 Seiten, 5 Tabellen, zahlreiche Anl. DM 39,—

HEFT 1111

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu und Dr.-Ing. Werner Zimmermann, Institut für Arbeitswissenschaft der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Bestimmung des optimalen Produktionsprogrammes in Industriebetrieben (Rationalisierung und Programmplanung)
1963. 65 Seiten, 19 Abb., 19 Tabellen, 11 Simplex-Tabellen. Vergriffen

HEFT 1112

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu, Dipl.-Ing. Alfred Schnadt, Dipl.-Ing. Hans Schönefeld und Dr.-Ing. Werner Zimmermann, Institut für Arbeitswissenschaft der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Beschäftigung und Ausbildung technischer Führungskräfte
1962. 108 Seiten, 2 Abb., 69 Tabellen. DM 49,50

HEFT 1131

Dr. Hansgeorg Bartenwerfer, Dr. Ludwig Kötter und Dr. Wilhelm Sichel, Institut für Psychologie der Universität Marburg
Direktor: Prof. Dr. Heinrich Düker
Beiträge zum Problem der psychischen Beanspruchung. II. Teil: Verfahren zur graduellen Beurteilung der psychischen Beanspruchung in der Industrie
1963. 99 Seiten, 15 Abb., 20 Tabellen. DM 36,80

HEFT 1178

Dr. med. Jürgen Stegemann, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
Direktor: Prof. Dr. med. Gunther Lebmann
Energieumsatz, Wirkungsgrad und Pulsfrequenzverhalten des Hundes beim Laufen auf der Tretbahn im Vergleich zu den entsprechenden Daten des Menschen
1963. 35 Seiten, 25 Abb., 1 Tabelle. DM 18,50

HEFT 1180

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu und Dipl.-Ing. Siegfried Lebmann, Institut für Arbeitswissenschaft der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Eigenarten der industriellen Mehrstellenarbeit
1963. 80 Seiten, 31 Abb., 4 Tabellen. DM 39,80

HEFT 1185

Dr. Herbert Scholz, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Die physische Arbeitsbelastung der Gießereiarbeiter

1963. 247 Seiten, 93 Abb., zahlr. Tabellen im Text und 17 Tabellen im Anhang. DM 118,—

HEFT 1211

Friedhelm Kistermann, Frankfurt/Main

Untersuchungen zur Wirtschaftlichkeit verschiedener Selektionsverfahren in der Dokumentation

1963. 115 Seiten, 15 Abb., 21 Tabellen. DM 44,50

HEFT 1215

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu und Dr. phil. Carl Alexander Roos, Institut für Arbeitswissenschaft der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Berufswirklichkeit, Berufserziehung und Facharbeiteraus-
bildung in der Industrie und speziell in den eisenverarbeitenden Industriezweigen

1963. 88 Seiten. DM 28,80

HEFT 1227

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu und Dr.-Ing. W. Frenz, Forschungsinstitut für Rationalisierung an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Untersuchungen zur Arbeitszeiteinteilung in kontinuierlich arbeitenden Betrieben

1963. 65 Seiten, zahlreiche Tabellen. DM 36,—

HEFT 1229

Dr.-Ing. Georg Ringenberg, Wetzlar

Ein Beitrag zur Beurteilung von Großzahlerscheinungen in der Arbeitswissenschaft mit Hilfe quantitativer Methoden

1963. 108 Seiten, 19 Abb., 13 Tabellen. DM 44,80

HEFT 1230

Dr.-Ing. Mostafa Hamdy Ahmed Hamdy, Cairo/VAR
Beitrag zur Kritik der Verfahren vorbestimmter Zeiten

1964. 88 Seiten, 33 Abb. DM 38,50

HEFT 1259

Priv.-Doz. Dr. med. Dr. phil. Joseph Rutenfranz und Prof. Dr. med. Otto Graff, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Zur Frage der zeitlichen Belastung von Lehrkräften

1963. 53 Seiten, 5 Abb., 15 Tabellen. DM 24,—

HEFT 1260

Dr. med. Walter Sieber, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Die Bedeutung der Mechanisierung von Gewinnung, Ausbau und Versatz für die körperliche Belastung des Bergmannes im Steinkohlenbergbau

1963. 113 Seiten, 72 Abb., 42 Tabellen. DM 60,—

HEFT 1261

Dr. phil. Hugo Schmale, Prof. Dr. rer. nat. Heinz Schmidke und Dr. phil. Adolf Vukovich, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Untersuchungen über den Grad der subjektiv gegebenen Beanspruchung bei körperlicher Arbeit

1963. 63 Seiten, 29 Abb., 7 Tabellen. DM 27,80

HEFT 1265

Dr.-Ing. Fulvio Fonzi, Institut für Arbeitswissenschaft der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Direktor: Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu
Beitrag zur Anwendung mathematischer Methoden für wirtschaftlichere Gestaltung der Fertigung

1964. 78 Seiten, 36 Abb. DM 48,50

HEFT 1266

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu und Dr.-Ing. Johann Heinrich Jung, Forschungsinstitut für Rationalisierung an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Rechenprogramm und Beispielrechnung zur Planung der Maschinenbelegung in einer Fertigungsstufe

1963. 33 Seiten, 3 Abb., 3 Tabellen. DM 15,60

HEFT 1269

Dipl.-Ing. K. H. Eberhard Krüemer, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Direktor: Prof. Gunther Lehmann

Bedienteile an Handpressen und anderen Werkzeugmaschinen

1963. 37 Seiten, 25 Abb., 2 Tabellen. DM 17,40

HEFT 1301

Dipl.-Ing. Peter Mewert, Forschungsinstitut für Rationalisierung an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen

Direktor: Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu

Untersuchung über die Genauigkeit von Momentenstudien

1964. 59 Seiten. DM 31,—

HEFT 1313

Joachim Hornung und Dr. med. Jürgen Stegemann, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Direktor: Prof. Dr. med. Gunther Lehmann
Ein nichtlineares kybernetisches Modell für die Pupillenreaktion auf Licht

1964. 37 Seiten, 24 Abb. DM 18,50

HEFT 1360

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Schmidke und Dr. phil. Hans Christoph Micko, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Untersuchungen über die Reaktionszeit bei Dauerbeobachtung

1964. 104 Seiten 19 Abb., 25 Tabellen. DM 47,—

HEFT 1410

*Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu,
Dr. phil. Carl Alexander Roos und
Dipl.-Ing. Hans-Peter Steper, Institut für Arbeits-
wissenschaft der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule
Aachen*

Die wirtschafts- und betriebswissenschaftliche
Grundausbildung innerhalb der Fachrichtungen
»Maschinenbau« und »Verfahrenstechnik« an
Ingenieurschulen der Bundesrepublik Deutschland
1965. 127 Seiten, zahlr. Abb., und Tabellen. DM 69,80

HEFT 1425

*Prof. Dr. med. Otto Graf†, Priv.-Doz. Dr. med. Dr.
phil. Joseph Rutenfranz und Dr. phil. Eberhard Ulich,
Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund*
Nervöse Belastung bei industrieller Arbeit unter
Zeitdruck

1965. 54 Seiten, 28 Abb. DM 31,—

HEFT 1426

*Prof. Dr. med. Erich A. Müller, Max-Planck-Institut
für Arbeitsphysiologie, Dortmund*
Die Messung der Veränderung der vertikalen Blut-
verteilung beim Stehen
*Dr. med. Jürgen Stegemann, Max-Planck-Institut für
Arbeitsphysiologie, Dortmund*

Der Einfluß künstlicher Beatmung auf den arteri-
ellen Kohlendioxiddruck, das arterielle pH und
die Stoffwechselgröße

1964. 54 Seiten, 15 Abb., 2 Tabellen. DM 25,50

HEFT 1442

*Prof. Dr. rer. nat. Heinz Schmidtke und Dr. phil.
Helmut Hoffmann, Max-Planck-Institut für Arbeits-
physiologie, Dortmund*

Untersuchungen über die Dauerbeanspruchung der
Aufmerksamkeit bei Überwachungstätigkeiten

1964. 70 Seiten, 12 Abb., 15 Tabellen. DM 28,50

HEFT 1456

*Dr.-Ing. Hans Schönefeld, Institut für Arbeitswissen-
schaft der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen*
Direktor: Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu

Beitrag zu Grundsatzfragen der Leistungsentloh-
nung vorzugsweise bei mechanisierter und teilweise
automatisierter Fertigung

1965. 149 Seiten, 49 Abb. DM 68,—

HEFT 1461

*Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu, Dipl.-Ing. Ewald O.
Dickhut und Dipl.-Ing. Karl-Heinz Kaps, Forschungs-
institut für Rationalisierung an der Rhein.-Westf. Tech-
nischen Hochschule Aachen*

Der standardisierte kalkulatorische Verfahrensver-
gleich und seine Durchführung mit Hilfe von Loch-
karten

1965. 77 Seiten, 6 Abb., zahlreiche Tabellen.
DM 49,—

HEFT 1516

*Dr. Becker, im Auftrage der Landesvereinigung der
industriellen Arbeitgeberverbände Nordrhein-Westfalen
e. V., Düsseldorf*

Klärung des diagnostischen Wertes von Verfahren
der psychologischen Eignungsuntersuchung

In Vorbereitung

HEFT 1544

*Dr. med. Hans Gerd Wenzel
Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund*
Die Erholungsdauer nach Hitzearbeit als Maß der
Belastung

1965. 79 Seiten, 38 Abb., 8 Tabellen. DM 39,80

HEFT 1616

*Prof. Dr.-Ing. Walter Robmert, Direktor des Instituts
für Arbeitswissenschaft der Technischen Hochschule
Darmstadt. Arbeit aus dem Max-Planck-Institut für
Arbeitsphysiologie, Dortmund*

Direktor: Prof. Dr. med. Gunther Lehmann

Leiter: Prof. Dr. med. Erich A. Müller

Maximalkräfte von Männern im Bewegungsraum
der Arme und Beine

HEFT 1653

Deutsches Krankenhausinstitut e. V., Düsseldorf
Physikalische Therapie. Studie zur Organisation
und Gestaltung physikalisch-therapeutischer Ab-
teilungen Allgemeiner Krankenhäuser

In Vorbereitung

HEFT 1661

*Prof. Dr. rer. nat. Heinz Schmidtke, Max-Planck-
Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund und Institut
für Arbeitspsychologie der Technischen Hochschule Mün-
chen*

Untersuchungen über die Auswirkungen anhalten-
den Stehens auf psychische Leistungen

In Vorbereitung

HEFT 1687

*Dipl.-Ing. K. H. Eberhard Kroemer, Max-Planck-
Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund*
Direktor: Prof. Dr. med. Gunther Lehmann

Über die ergonomische Bedeutung der räumlichen
Lage kreisbogenförmiger Bewegungsbahnen von
Betätigungsteilen. Beitrag zur Ermittlung der
zweckmäßigen Art und günstigen räumlichen An-
ordnung von Betätigungsteilen (Bedienteilen), die
wiederholt gegen Widerstandsmomente bis 7 mkp
hin und herbewegt werden

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