

- [6] HEINE, R.W. und
T.W. SEATON

HEINE, R.W.,
E.H. KING und
J.S. SCHUMACHER

[7] BARLOW, T.E. und
R. BURKE

BARLOW, T.E. und
R.W. HEINE

BARLOW, T.E.

[8] RODEHÜSER, A.

[9] RODEHÜSER, A.

[10] FREY, V.

[11] RODEHÜSER, A.

[12] BERGHAUS, B.
- "Density of Sand Grain Fractions of
the AFS Siere Analysis"

"Mold Hardness: What it means!"
"Does Sand testing give us the Facts"
(Sonderdrucke: Foundry Cleveland und
American Foundryman)

"Pressure Molding Influences on Pattern
and Rigging"
Trans. Amer. Foundry Ass. 1955

"High Pressure Molding"
Foundry Nr. 4 1944

"Studies high Pressure Molding"
Foundry Nr. 8 1953
"Lets Look at high Pressure Molding"
Am. Foundryman Sept. 1953

"High Pressure Molding"
Foundry März 1958

Der erforderliche Verdichtungszustand
gußfertiger Formen, seine Berechnung
und Nachprüfung nach neuen Methoden.
Gießerei 1928, Heft 34

Dissertation Karlsruhe 1928

"Der Einfluß verschiedener Sandverdich-
tungsmethoden auf die Qualität von
Graugußformen.
Dissertation Zürich 1950

Die Betriebsüberwachung in der Gießerei
durch zweckmäßige Prüfung des verdich-
teten Formsandes.
Die Gießerei 1928, S. 229 - 235

Kritische Betrachtungen zur Sandauf-
lockerung und Sandverdichtung beim
Formmaschinenbau.
Dissertation Hannover 1926

- [13] BOSWORTH, T.J., "Sand Movement and Compaction in Green
R.W. HEINE, Sand Molding"
J.J. PARKER, American Foundryman Januar 1959
E.H. KING und
J.S. SCHUMACHER
- [14] TREUHEIT, L. Formstoffe und Formprüfung
Stahl und Eisen 1927, Heft 4
- [15] LOHSE, U. Stahl und Eisen 1921, S. 1209 - 1214
- [16] RODEHÜSER, A. Gießerei 1928, S. 830
- [17] KESSNER Gießerei 1927, S. 525 - 530
- [18] PIWOWARSKY, E. und Gießerei Technisch wissenschaftliche
W. PATTERSON Beihefte 1954, S. 673 - 683
- [19] RODEHÜSER, A. Gießerei 1931, S. 122 - 123
- [20] Privatmitteilung nach einer Unter-
suchung von J. EMPFER, Bünde
- [21] Gießerei 1954, S. 62, B. 13
- [22] HOFFMANN, C. Lehrbuch der Bergwerksmaschinen
S. 313, B. 396, 1956 Springer Berlin
- [23] Gießerei 1954, S. 59, Bild 8
Gießereiverlag Düsseldorf
- [24] Studienarbeit von SEDLMAYR bei
Baurat Dr. SCHAEFER, Staatl. Ingenieur-
schule, Duisburg
- [25] Privatmitteilung an den Berichter
- [26] Aachener Gießerei-Kolloquium 1958
- [27] RUFF, W. Gießerei 1957, S. 766 - 769
Gießereiverlag Düsseldorf

- [28] HOFMANN, F. Gießerei 1958, S. 9 - 13
 Gießereiverlag Düsseldorf
- [29] 50 Jahre VDG
 Gießereiverlag Düsseldorf
- [30] Gießerei 1957
 Gießereiverlag Düsseldorf

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Herausgegeben durch das Kultusministerium

MASCHINENBAU

- HEFT 45**
Losenhausenwerk Düsseldorf Maschinenbau AG., Düsseldorf
Untersuchungen von störenden Einflüssen auf die Lastgrenzenanzeige von Dauerschwingprüfmaschinen
1953, 36 Seiten, 11 Abb., 3 Tabellen, DM 7,25
- HEFT 77**
Meteor Apparatebau Paul Schmeck GmbH., Siegen
Entwicklung von Leuchtstoffröhren hoher Leistung
1954, 46 Seiten, 12 Abb., 2 Tabellen, DM 9,15
- HEFT 100**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz, Aachen
Untersuchungen von elektrischen Antrieben, Steuerungen und Regelungen an Werkzeugmaschinen
1955, 166 Seiten, 71 Abb., 3 Tabellen, DM 31,30
- HEFT 136**
Dipl.-Phys. P. Pitz, Remscheid
Über spezielle Probleme der Zerkleinerungstechnik von Weichstoffen
1955, 58 Seiten, 19 Abb., 2 Tabellen, DM 11,50
- HEFT 147**
Dr.-Ing. W. Raudisch, Unna
Untersuchung einer drehelastischen Elektromagnet-Synchronkupplung
1955, 82 Seiten, 65 Abb., DM 17,70
- HEFT 183**
Dr. W. Bornheim, Köln
Entwicklungsarbeiten an Flaschen- und Ampullen-Behandlungsmaschinen für die pharmazeutische Industrie
1956, 48 Seiten, 24 Abb., DM 11,70
- HEFT 212**
Dipl.-Ing. H. Spodig, Selm
Untersuchung zur Anwendung der Dauermagnete in der Technik
1955, 44 Seiten, 25 Abb., DM 9,80
- HEFT 295**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz und Dipl.-Ing. H. Axer, Aachen
Entwicklung und Weiterentwicklung neuartiger elektrischer Bearbeitungsverfahren
1956, 42 Seiten, 27 Abb., DM 10,30
- HEFT 298**
Prof. Dr.-Ing. E. Oehler, Aachen
Untersuchung von kritischen Drehzahlen, die durch Kreiselmomente verursacht werden
1956, 50 Seiten, 35 Abb., DM 13,15
- HEFT 384**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz, Aachen
Schwingungsuntersuchungen an Werkzeugmaschinen
1958, 66 Seiten, 73 Abb., DM 20,40
- HEFT 412**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz, Aachen
Kennwerte und Leistungsbedarf für Werkzeugmaschinengetriebe
1958, 72 Seiten, 35 Abb., DM 17,20
- HEFT 506**
Prof. Dr.-Ing. W. Meyer zur Capellen, Aachen
Der Flächeninhalt von Koppelkurven. Ein Beitrag zu ihrem Formenwandel
1958, 74 Seiten, 26 Abb., DM 21,50
- HEFT 533**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz und Dipl.-Ing. W. Hölken, Aachen
Untersuchung von Ratterschwingungen an Drehbänken
1958, 70 Seiten, 44 Abb., 2 Tabellen, DM 19,70
- HEFT 606**
Oberbaurat Prof. Dr.-Ing. W. Meyer zur Capellen, Aachen
Eine Getriebegruppe mit stationärem Geschwindigkeitsverlauf
1958, 34 Seiten, 21 Abb., DM 10,50
- HEFT 631**
Dr. E. Wedekind, Krefeld
Der Einfluß der Automatisierung auf die Struktur der Maschinen- und Arbeiterzeiten am mehrstelligen Arbeitsplatz in der Textilindustrie
1958, 72 Seiten, 32 Abb., 8 Tabellen, DM 21,10
- HEFT 667**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz und Dipl.-Ing. H. de Jong, Aachen
Schwingungs- und Geräuschuntersuchung an ortsfesten Getrieben
1959, 32 Seiten, 28 Abb., 2 Tabellen, DM 10,30
- HEFT 668**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz, Dipl.-Ing. G. Ostermann und Dipl.-Ing. M. Gappisch, Aachen
Beobachtungen über den Verschleiß an Hartmetallwerkzeugen
1958, 38 Seiten, 26 Abb., DM 12,—
- HEFT 669**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz, Dipl.-Ing. H. Uhrmeister und Dipl.-Ing. K. Jüstel, Aachen
Aufbau und Wirkungsweise einer Magnetbandsteuerung
1958, 50 Seiten, 39 Abb., DM 15,—
- HEFT 670**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz und Dipl.-Ing. W. Backé, Aachen
Untersuchung von Kopiersteuerungen
1959, 70 Seiten, 54 Abb., DM 18,80
- HEFT 671**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz, Dr.-Ing. R. Pickenbrink und Dipl.-Ing. K. Honrath, Aachen
Untersuchungen an Werkzeugmaschinenelementen
1959, 70 Seiten, 71 Abb., DM 20,—
- HEFT 672**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz, Dipl.-Ing. H. Heiermann und Dipl.-Ing. B. Rupprecht, Aachen
Untersuchungen beim Innenrundscheifen
1959, 34 Seiten, 50 Abb., DM 11,50
- HEFT 673**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz, Dipl.-Ing. H. Obrig und Dipl.-Ing. K. Ganser, Aachen
Die Bearbeitung von Werkzeugstoffen durch funkenerosives Senken
1959, 60 Seiten, 41 Abb., 1 Tabelle, DM 18,—
- HEFT 676**
Prof. Dr.-Ing. W. Meyer zur Capellen, Aachen
Harmonische Analyse bei Kurbeltrieben.
I. Allgemeine Zusammenhänge
1959, 38 Seiten, 10 Abb., DM 11,50
- HEFT 695**
Dr.-Ing. W. Herding, München
Die Fahrdynamik und das Arbeitsspiel gleisloser Erdbeugeräte als Kalkulationsgrundlage für die Bodenförderung und ihre Kosten
1960, 178 Seiten, 89 Abb., 18 Tabellen, DM 49,—
- HEFT 718**
Prof. Dr.-Ing. W. Meyer zur Capellen, Aachen
Die geschränkte Kurbelschleife
I. Die Bewegungsverhältnisse
1959, 110 Seiten, 54 Abb., DM 29,20
- HEFT 764**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz, Dr.-Ing. H. Siebel und Dipl.-Ing. R. Fleck, Aachen
Keramische Schneidstoffe
1959, 30 Seiten, 18 Abb., DM 9,80
- HEFT 772**
Prof. Dr.-Ing. W. Meyer zur Capellen
Nomogramme zur geeigneten Sinuslinie
1959, 28 Seiten, 11 Abb., DM 8,50
- HEFT 775**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz
Automatische Erfassung der Maßabweichung der Werkstücke zum Zweck der selbständigen Korrektur der Maschine
1959, 38 Seiten, 27 Abb., DM 11,40
- HEFT 777**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz und Dipl.-Ing. P.-H. Brammertz, Aachen
Werkstückgüte und Fertigungskosten beim Innen-Feindreihen und Außenrund-Einsteckschleifen
1959, 92 Seiten, 68 Abb., DM 25,30
- HEFT 788**
Prof. Dr.-Ing. Herwart Opitz, Aachen
Der Einsatz radioaktiver Isotope bei Zerspannungsuntersuchungen
1959, 36 Seiten, 23 Abb., DM 11,30
- HEFT 794**
Dipl.-Ing. Reinhard Wilken, Düsseldorf
Das Biegen von Innenborden mit Stempeln
1959, 82 Seiten, DM 22,40
- HEFT 801**
Baurat Dipl.-Ing. Gesell, Duisburg
Ersatz von Quarzsand als Strahlmittel
1960, 66 Seiten, 12 Abb., 4 Tabellen, 17 Diagramme, DM 18,90
- HEFT 803**
Prof. Dr.-Ing. W. Meyer zur Capellen und Dipl.-Ing. E. Lenk, Aachen
Harmonische Analyse bei Kurbeltrieben. Teil II: Gleichschenklige Getriebe
1960, 69 Seiten, 15 Abb., DM 18,40
- HEFT 804**
Prof. Dr.-Ing. W. Meyer zur Capellen und Dipl.-Ing. W. Rath, Aachen
Die geschränkte Kurbelschleife. Teil II: Die Harmonische Analyse
1960, 66 Seiten, 14 Abb., DM 18,90
- HEFT 806**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz u. a., Aachen
Untersuchungen von Zahnradgetrieben und Zahnradbearbeitungsmaschinen
1960, 95 Seiten, 81 Abb., DM 29,30
- HEFT 809**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz und Dipl.-Ing. H. H. Herold, Aachen
Untersuchung von elektro-mechanischen Schaltelementen
1960, 35 Seiten, 16 Abb., DM 11,—
- HEFT 810**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz und Dr.-Ing. N. Maas, Aachen
Das dynamische Verhalten von Lastschaltgetrieben
1960, 97 Seiten, 77 Abb., DM 29,50
- HEFT 811**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz und Dipl.-Ing. H. Bürklin, Aachen
Fa. Schoppe & Faeser, Menden, bearbeitet im Auftrage des Forschungsinstitutes für Rationalisierung in Aachen
Über Wegegeber für automatisch gesteuerte Arbeitsmaschinen
in Vorbereitung
- HEFT 820**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz, Dipl.-Ing. H. Rohde und Dipl.-Ing. W. König, Aachen
Untersuchungen der Spannförmung durch Spannbrecher beim Drehen mit Hartmetallwerkzeugen
1960, 35 Seiten, 16 Abb., DM 15,80
- HEFT 830**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz und Dipl.-Ing. W. Backé, Aachen
Automatisierung des Arbeitsablaufes in der spanabhebenden Fertigung
In Vorbereitung
- HEFT 831**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz, Dr.-Ing. H.-G. Rohns und Dr.-Ing. G. Stute, Aachen
Statistische Untersuchungen über die Ausnutzung von Werkzeugmaschinen in der Einzel- und Massenfertigung
1960, 38 Seiten, 32 Abb., DM 13,—
- HEFT 864**
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz, Aachen
Funkenarbeit und Bearbeitungsergebnis bei der funkenerosiven Bearbeitung
1960, 44 Seiten, 19 Abb., DM 13,10

HEFT 873
*Prof. Dr.-Ing. W. Meyer zur Capellen und
Dipl.-Ing. W. Rath, Aachen*
Kinematik der sphärischen Schubkurbel
1960, 38 Seiten, 13 Abb., DM 11,20

HEFT 887
Baurat Dipl.-Ing. W. Gesell, Duisburg
Arbeiten mit Preß-Formmaschinen unter Normal-
Bedingungen und bei hohen spezifischen Preßdrücken

HEFT 898
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz und H. de Jong, Aachen
Untersuchung von Zahnradgetrieben und Zahnrad-
bearbeitungsmaschinen in Zusammenarbeit mit der
Industrie
In Vorbereitung

HEFT 900
Prof. Dr.-Ing. H. Opitz und Dr.-Ing. J. Bielefeld, Aachen
Automatisierung der Werkzeugmaschine für die span-
abhebende Bearbeitung

HEFT 901
*Prof. Dr.-Ing. H. Opitz, Dr.-Ing. J. Bielefeld und
Dipl.-Ing. W. Kalkert, Aachen*
Lebensdauerprüfung von Zahnradgetrieben

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.