

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Herausgegeben
im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers
von Staatssekretär Professor Dr. h. c., Dr. E. h. Leo Brandt

GASWIRTSCHAFT

HEFT 2

Prof. Dr. W. Fuchs †, Aachen
Untersuchungen über absatzfreie Teeröle
1952, 32 Seiten, 5 Abb., 6 Tabellen, DM 10,—

HEFT 167

Prof. Dr.-Ing. F. Schuster, Essen
I. Über die Heißkarburierung von Brenngasen mit Ölen und Teeren
II. Die Strahlungsvorgänge in brennstoffbeheizten Öfen bei verschiedenen Verbrennungsatmosphären
1955, 38 Seiten, 8 Abb., DM 8,30

HEFT 168

Prof. Dr.-Ing. F. Schuster, Essen
I. Luftvorwärmungen an Gasfeuerungen
II. Heizwerthöhe von Brenngasen und Wirkungstemperatur von Brennstoffen bei der Gasverwendung
III. Sauerstoffangereicherte Luft und feuerungstechnische Kenngrößen von Brenngasen
1955, 60 Seiten, 18 Abb., DM 12,50

HEFT 175

Dr.-Ing. H. Zeller, Aachen
Beitrag zur eindimensionalen stationären und nichtstationären Gasströmung mit Reibung und Wärmeleitung, insbesondere in Rohren mit un stetigen Querschnittsänderungen
1956, 138 Seiten, 56 Abb., DM 29,30

HEFT 176

Dipl.-Ing. H. Schöberl, Duisburg
Über die Methoden zur Ermittlung der Verbrennungstemperatur von Brennstoffen und ein Vorschlag zu ihrer Verbesserung
1955, 30 Seiten, 3 Abb., DM 6,50

HEFT 182

Dr.-Ing. P. Schenk und Dr. K. Osterlob, Düsseldorf
Katalytisch-thermische Spaltung von gasförmigen und flüssigen Kohlenwasserstoffen zur Spitzengaserzeugung
1955, 50 Seiten, 11 Abb., 11 Tabellen, DM 10,90

HEFT 188

W. Kinnebrock, Langenberg (Rbld.)
Der Einfluß des Austausches gleicher Gaskochbrenner bzw. Gaskochbrennerteile auf den Wirkungsgrad und insbesondere auf den CO-Gehalt der Verbrennungsgase
1955, 42 Seiten, 7 Tabellen, DM 8,70

HEFT 200

R. Seipenbusch, Langenberg (Rbld.)
Spitzengas durch Zusatz von Flüssiggas-Wassergas- und Flüssiggas-Generatorgas-Gemischen zu Stadtgas
1955, 48 Seiten, 21 Tabellen, DM 10,35

HEFT 204

Dipl.-Ing. B. Naendorf, Langenberg (Rbld.)
Bestimmung der Brenneigenschaften und des Brennverhaltens verschiedener Gasarten und Einfluß verschiedener Düsegestaltung
1955, 32 Seiten, DM 7,10

HEFT 272

Prof. Dr. W. Fuchs † und Dr. H. Dresia, Aachen
Untersuchungen über die Schnellverbrennung und Schnellvergasung fester Brennstoffe
1956, 56 Seiten, 14 Abb., 3 Tabellen, DM 11,90

HEFT 294

Dipl.-Ing. B. Naendorf, Essen
Untersuchungen industrieller Gasbrenner
1956, 58 Seiten, 6 Abb., 3 Tabellen, DM 12,40

HEFT 345

Dipl.-Ing. G. Cerbe und Dipl.-Ing. H. Monstadt, Essen
Konvektive Trocknung mit gasbeheizter Luft und Trocknung durch Gasstrahler
1957, 46 Seiten, 16 Abb., DM 10,40

HEFT 354

Dipl.-Ing. Dr. D. Wagener, Aachen
Auswirkungen neuer Gaserzeugungs-Verfahren unter Berücksichtigung der Auswirkung auf den Kokereibetrieb
1958, 188 Seiten, 72 Abb., 20 Tabellen, 2 Faltafeln, DM 43,—

HEFT 373

Dipl.-Ing. H. J. Koch, Essen
Druckgasfeuerung — ein Verfahren zum Betrieb von Gasfeuerstätten
1957, 38 Seiten, 8 Abb., 10 Tabellen, DM 8,50

HEFT 391

Prof. Dr. phil. F. Wever, Dr. phil. W. Koch und Dipl.-Chem. F. Stricker, Düsseldorf
Die quantitative spektrographische Analyse von Gasgemischen aus Kohlenmonoxyd, Wasserstoff und Stickstoff
1957, 48 Seiten, 21 Abb., 3 Tabellen, DM 11,30

HEFT 441

Dr. phil. habil. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Düsseldorf
Messung des Temperatur- und Druckverlaufes beim Füllen und Entspannen von Dissousgas
1957, 52 Seiten, 6 Abb., 7 Tabellen, DM 11,25

HEFT 463

Dipl.-Ing. G. Plüss, Essen-Steele
Die Aufteilung der verbrennlichen Bestandteile in Verbrennungsgasen auf CO und H₂ bei Verbrennung mit Luftunterschuß und bei Luftüberschuß und künstlicher Flammenkühlung
1957, 34 Seiten, 7 Abb., 2 Tabellen, DM 8,40

HEFT 472

Dipl.-Ing. A. Freitag, Essen-Steele
Verhalten von Katalytstrahlern bei Betrieb mit Luftvormischung zum Gas und der Verbrennung von Luft gegen eine Gasatmosphäre
1958, 32 Seiten, 18 Abb., 1 Tabelle, DM 11,10

HEFT 483

Prof. Dr.-Ing. habil. F. A. F. Schmidt, Aachen
Gemischbildungs-, Selbstzündungs- und Verbrennungsvorgänge als Grundlage für Entwicklungsarbeiten an Gasturbinenbrennkammern
1958, 82 Seiten, 41 Abb., DM 23,40

HEFT 579

Dipl.-Ing. H. J. Koch, Essen
Untersuchungen über den Abhebedruck von Brenngasen
1958, 30 Seiten, 16 Abb., DM 10,65

HEFT 735

Dipl.-Ing. R. Lüttmann, Essen-Steele
Wärmeaustausch bei durch Anwendung von Sintermetallen verschiedenartig ausgeführten Wärmeübertragungsflächen
1959, 27 Seiten, 13 Abb., DM 8,80

HEFT 784

Dipl.-Ing. W. Sackmann, Essen
Untersuchung elektrischer Aufladungserscheinungen an Gasströmungen
1959, 28 Seiten, 15 Abb., DM 9,—

HEFT 823

Prof. Dr.-Ing. F. Schuster, Essen
Die Wobbe-Zahl in der Kennzeichnung der Brenngas-Qualität
1960, 25 Seiten, 7 Abb., DM 8,30

HEFT 891

Dipl.-Ing. G. Wagner, Essen-Steele
Gasbeheizte Wärmepumpen
1960, 86 Seiten, 44 Abb., DM 26,30

HEFT 906

Dipl.-Ing. F. Tiemann, Essen-Steele
Einfluß des Gasschwefels auf den Taupunkt von Verbrennungsgasen im Hinblick auf die Abgas-Korrosionswirkung
1960, 38 Seiten, 16 Abb., 4 Tabellen, DM 11,80

HEFT 924

Dipl.-Ing. Karl Otto Bosse, Gaswärme-Institut e. V., Essen-Steele
Der Einfluß der Art der Kohlenwasserstoffe in Stadt- und Ferngasen auf den Verbrennungsablauf in Gasgeräten
1960, 48 Seiten, 27 Abb., 13 Tabellen, DM 15,60

HEFT 925

Dipl.-Ing. Ivo Kennen, Gaswärme-Institut e. V., Essen-Steele
Strömungsvorgänge in Hochdruckgasbehältern bei deren Inbetriebnahme
1960, 38 Seiten, 15 Abb., 18 Tabellen, DM 12,60

HEFT 1037

Prof. Dr. Ing. Fritz Schuster, Dipl.-Ing. J. Škunca, Gaswärme-Institut e. V., Essen-Steele
Der Einfluß der Art der Kohlenwasserstoffe in Stadt- und Ferngasen auf den Verbrennungsablauf in Gasgeräten
In Vorbereitung

HEFT 1039

Prof. Dr. Ing. Fritz Schuster, Gaswärme-Institut e. V., Essen-Steele
Die Abhängigkeit verbrennungstechnisch wichtiger Eigenschaften der Gase von der Wobbe-Zahl
In Vorbereitung

Ein Gesamtverzeichnis der Forschungsberichte, die folgende Gebiete umfassen, kann bei Bedarf vom Verlag angefordert werden:

Acetylen / Schweißtechnik - Arbeitswissenschaft - Bau / Steine / Erden - Bergbau - Biologie - Chemie - Eisenverarbeitende Industrie - Elektrotechnik / Optik - Fahrzeugbau / Gasmotoren - Farbe / Papier / Photographie - Fertigung - Funktechnik / Astronomie - Gaswirtschaft - Hüttenwesen / Werkstoffkunde - Kunststoffe - Luftfahrt / Flugwissenschaften - Maschinenbau - Medizin / Pharmakologie / NE-Metalle - Physik - Schall / Ultraschall - Schifffahrt - Textiltechnik / Faserforschung / Wäschereiforschung - Turbinen - Verkehr - Wirtschaftswissenschaft.