

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

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

ACETYLEN · SCHWEISSTECHNIK

- HEFT 14
Forschungsstelle für Acetylen, Dortmund
Untersuchungen über Aceton als Lösungsmittel für Acetylen
1952, 64 Seiten, 10 Abb., 26 Tabellen, DM 12,25
- HEFT 38
Forschungsstelle für Acetylen, Dortmund
Untersuchungen über die Trocknung von Acetylen zur Herstellung von Dissousgas
1953, 36 Seiten, 11 Abb., 3 Tabellen, DM 6,80
- HEFT 52
Forschungsstelle für Acetylen, Dortmund
Untersuchungen über den Umsatz bei der explosiblen Zersetzung von Acetylen
a) Zersetzung von gasförmigem Acetylen
b) Zersetzung von an Silikagel absorbiertem Acetylen
1954, 48 Seiten, 8 Abb., 10 Tabellen, DM 9,25
- HEFT 78
Forschungsstelle für Acetylen, Dortmund
Über die Zustandsgleichung des gasförmigen Acetylen und das Gleichgewicht Acetylen—Azeton
1954, 42 Seiten, 3 Abb., 8 Tabellen, DM 8,—
- HEFT 102
Dr. P. Hölemann, Ing. R. Hasselmann und Ing. G. Dix, Dortmund
Untersuchungen über die thermische Zündung von explosiblen Acetylenzersetzungen in Kapillaren
1954, 44 Seiten, 5 Abb., 4 Tabellen, DM 8,60
- HEFT 104
Prof. Dr. W. Weizel, Bonn
Über den Einfluß der Elektroden auf die Eigenschaften von Cadmium-Sulfid-Widerstands-Photocellen
1955, 48 Seiten, 12 Abb., DM 9,45
- HEFT 109
Dr. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Dortmund
Untersuchungen über die Löslichkeit von Acetylen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln
1954, 42 Seiten, 10 Abb., 8 Tabellen, DM 8,30
- HEFT 110
Dr. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Dortmund
Untersuchungen über den Druckverlauf bei der explosiblen Zersetzung von gasförmigem Acetylen
1955, 54 Seiten, 10 Abb., 5 Tabellen, DM 11,—
- HEFT 120
Dipl.-Ing. A. Weisbecker, Lüdenscheid
Über Anfrassung an Reinstaluminium-Schweißnähten bei der elektrolytischen Oxydation
Gebr. Hörstermann GmbH, Velbert
Entwicklung und Erprobung eines neuartigen Gummibandförderers
1955, 46 Seiten, 18 Abb., DM 9,70
- HEFT 138
Dr. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Dortmund
Untersuchungen über die Zersetzungswärme von gasförmigem und in Azeton gelöstem Acetylen
1955, 54 Seiten, 8 Abb., 7 Tabellen, DM 10,40
- HEFT 170
Prof. Dr. F. Wever, Dr. A. Rose und Dipl.-Ing. L. Rademacher, Düsseldorf
Anwendung der Umwandlungsschaubilder auf Fragen der Werkstoffauswahl beim Schweißen und Flammhärten
1955, 64 Seiten, 25 Abb., DM 13,70
- HEFT 206
Dr. P. Hölemann, Ing. R. Hasselmann und Ing. G. Dix, Dortmund
Untersuchungen über die Vorgänge bei der Zersetzung von in Azeton gelöstem Acetylen
1956, 74 Seiten, 8 Abb., 7 Tabellen, DM 15,55
- HEFT 274
Prof. Dr.-Ing. habil. K. Krekeler und Dipl.-Ing. H. Verboeven, Aachen
Qualitative Untersuchungen bei Verbindungsschweißungen mittels Lichtbogenschweißautomaten unter Verwendung von Blankdraht und Zugabe von ferromagnetischem Pulver als Umhüllung
1956, 68 Seiten, 40 Abb., 8 Tabellen, DM 15,45
- HEFT 275
Prof. Dr.-Ing. habil. K. Krekeler und Dipl.-Ing. H. Verboeven, Aachen
Quantitative Untersuchungen von Punktschweißverbindungen an Tiefzieh- und Aluminiumblechen, die nach dem Argonarc-Punktschweißverfahren hergestellt werden
1956, 64 Seiten, 45 Abb., DM 14,60
- HEFT 305
Prof. Dr.-Ing. habil. K. Krekeler, Dr.-Ing. H. Peukert, Aachen, und Dipl.-Ing. W. Schmitz, Siegburg
Heißgas-Schweißung von Hart-Polyvinylchlorid mit Zusatzwerkstoff
1956, 44 Seiten, 27 Abb., 5 Tabellen, DM 12,50
- HEFT 328
Dr. H. Maeder, Belo Horizonte
Schweißen von Temperguß
1957, 92 Seiten, 59 Abb., 42 Tabellen, DM 25,50
- HEFT 355
Prof. Dr.-Ing. habil. K. Krekeler, Dr.-Ing. H. Peukert und Dipl.-Ing. A. Kleine-Albers, Aachen
Untersuchungen auf dem Gebiet der Schweißung von Kunststoffen
Ein Beitrag zur Heißgas-Schweißung von Weich-Polyvinylchlorid mit Zusatzwerkstoff
1957, 44 Seiten, 19 Abb., DM 11,—
- HEFT 382
Dr. phil. habil. P. Hölemann, Ing. R. Hasselmann und Ing. G. Dix, Dortmund
Die Messung von Flammen und Detonationsgeschwindigkeiten bei der explosiven Zersetzung von Acetylen in Rohren
1957, 36 Seiten, 7 Abb., 4 Tabellen, DM 8,10
- HEFT 383
Dr. phil. habil. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Dortmund
Verlauf von Acetylenexplosionen in Rohren bei Gegenwart von porösen Massen
1957, 68 Seiten, 10 Abb., 15 Tabellen, DM 16,60
- HEFT 438
Prof. Dr.-Ing. H. Winterhager und Dr.-Ing. L. Werner, Aachen
Bestimmung des elektrischen Leitvermögens geschmolzener Fluoride
1957, 52 Seiten, 18 Abb., 10 Tabellen, DM 11,90
- HEFT 464
Dr. phil. habil. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Dortmund
Die Möglichkeit der Zündung von Acetylen in Rohrleitungen beim Ausblasen mit Stickstoff
1957, 38 Seiten, 6 Abb., 6 Tabellen, DM 9,20
- HEFT 526
Dr. phil. habil. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Dortmund
Einfluß der Oberflächenbeschaffenheit der Wandung auf den Ablauf von Acetylenexplosionen
1958, 48 Seiten, 8 Abb., 10 Tabellen, DM 14,50
- HEFT 531
Prof. Dr.-Ing. habil. K. Krekeler, Dipl.-Ing. H. Verboeven und Dipl.-Ing. H. Ernenputsch, Aachen
Autogenes Entspannen bei niedrigen Temperaturen
1958, 48 Seiten, 17 Abb., DM 14,80
- HEFT 532
Prof. Dr.-Ing. habil. K. Krekeler, Dipl.-Ing. H. Verboeven und Dipl.-Ing. W. Krieweth, Aachen
Schutzgasschweißen mit kontinuierlich abschmelzender Elektrode von niedriglegierten Kohlenstoffstählen (Sigma-Schweißen)
1958, 50 Seiten, 30 Abb., DM 16,—
- HEFT 569
Dr. phil. habil. P. Hölemann, Ing. R. Hasselmann und J. Strootmann, Düsseldorf
Acetylenverluste an Naßentwicklern
1958, 26 Seiten, 4 Abb., 9 Tabellen, DM 9,65
- HEFT 690
Dr. phil. habil. P. Hölemann, Ing. R. Hasselmann und J. Strootmann, Dortmund
Die Zersetzung von gasförmigem Acetylen und Acetylen-Azeton-Lösungen bei Gegenwart von porösen Materialien
1959, 58 Seiten, 6 Abb., 10 Tabellen, DM 15,20
- HEFT 692
Prof. Dr.-Ing. habil. K. Krekeler und Dipl.-Ing. H. Verboeven, Aachen
Untersuchungen zum Schweißen von Titan (Wolfram-Inert-Schweißen)
1959, 51 Seiten, 29 Abb., DM 15,20
- HEFT 723
Dr. phil. habil. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Düsseldorf-Reisholz
Die Abhängigkeit des Volumens gesättigter Acetylen-Azeton-Lösungen von Temperatur und Konzentration
1959, 22 Seiten, 5 Abb., 3 Tabellen, DM 6,90

- HEFT 739
*Dr. phil. habil. P. Hölemann und
 Ing. R. Hasselmann, Düsseldorf-Reisholz*
 Die Anreicherung von Phosphor- und Schwefel-
 verunreinigungen in Acetylen-Flaschen
 1959, 26 Seiten, 5 Abb., 9 Tabellen, DM 7,90
- HEFT 765
*Dr. phil. habil. P. Hölemann und
 Ing. R. Hasselmann, Dortmund*
 Die Beeinflussung der Löslichkeit von Acetylen in
 Azeton durch Phosphorwasserstoff und Divinyl-
 sulfid
 1959, 20 Seiten, 7 Abb., 3 Tabellen, DM 6,60
- HEFT 778
Dr. phil. M. Gnielinski, Aachen
 Zur Einführung der Statistischen Qualitätskontrolle
 in Mittel- und Kleinbetrieben, Vorschläge und
 Hilfsmittel
 1959, 36 Seiten, DM 10,—
- HEFT 791
Dr. phil. habil. P. Hölemann, Dortmund
 Über den Mechanismus der Acetylenadsorption aus
 wäßrigen Lösungen
 1959, 28 Seiten, 5 Abb., mehr. Tab., DM 8,50
- HEFT 792
Dr. phil. habil. Paul Hölemann, Dortmund
 Bestimmung des Dampfdruckes und der Ver-
 dampfungswärme von flüssigem Acetylen
 1959, 19 Seiten, DM 6,70
- HEFT 883
Dr. phil. habil. P. Hölemann, Düsseldorf
 Über die Zündung von reinem Acetylen durch
 Stoßwellen
 1960, 37 Seiten, 14 Abb., 11 Tabellen, DM 11,20
- HEFT 888
Dr. phil. habil. P. Hölemann, Dortmund
 Über den Kalkstaubgehalt im Acetylen aus
 Naßentwicklern
 1960, 21 Seiten, 5 Abb., 3 Tabellen, DM 7,20
- HEFT 984
*Dr. phil. habil. Paul Hölemann und Ing. Rolf Hassel-
 mann, Forschungsstelle für Acetylen, Dortmund und
 Düsseldorf-Reisholz*
 Die Druckabhängigkeit der Zündgrenzen von
 Acetylen-Sauerstoffgemischen
 1961, 18 Seiten, 5 Abb., DM 6,60
- HEFT 1045
*Dr. phil. habil. Paul Hölemann, Forschungsstelle für
 Acetylen, Dortmund*
 Untersuchungen über das System Acetylen-Wasser
 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.