

FORSCHUNGSBERICHTE
DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Herausgegeben im Auftrag des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers
von Staatssekretär Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. E. h. Leo Brandt

AZETYLEN · SCHWEISSTECHNIK

HEFT 14

Forschungsstelle für Azetylen, Dortmund
Untersuchungen über Azeton als Lösungsmittel
für Azetylen
1952, 64 Seiten, 10 Abb., 26 Tabellen, DM 12,25

HEFT 38

Forschungsstelle für Azetylen, Dortmund
Untersuchungen über die Trocknung von Azetylen
zur Herstellung von Dissousgas
1953, 36 Seiten, 11 Abb., 3 Tabellen, DM 6,80

HEFT 52

Forschungsstelle für Azetylen, Dortmund
Untersuchungen über den Umsatz bei der explosiblen Zersetzung von Azetylen
a) Zersetzung von gasförmigem Azetylen
b) Zersetzung von an Silikagel adsorbiertem Azetylen
1954, 48 Seiten, 8 Abb., 10 Tabellen, DM 9,25

HEFT 78

Forschungsstelle für Azetylen, Dortmund
Über die Zustandsgleichung des gasförmigen Azetylen und das Gleichgewicht Azetylen—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 Azetylenzersetzungen 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-Photozellen
1955, 48 Seiten, 12 Abb., DM 9,45

HEFT 109

Dr. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Dortmund
Untersuchungen über die Löslichkeit von Azetylen 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 Azetylen
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 Azetylen
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 Azetylen
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, Stegburg*

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 Azetylen 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 Azetylenexplosionen in Rohren bei Gegenwart von porösen Massen

1957, 68 Seiten, 10 Abb., 15 Tabellen, DM 16,60

HEFT 438

*Prof. Dr.-Ing. H. Winterbager 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 Azetylen 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 Azetylenexplosionen

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*

Azetylenverluste 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 Azetylen und Azetylen-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 Azetylen-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 Schwefelverunreinigungen in Azetylen-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 Azetylen in Azeton durch Phosphorwasserstoff und Divinylsulfid

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 Azetylendesorption aus
wäßrigen Lösungen
1959, 28 Seiten, 5 Abb., mehr. Tabellen, DM 8,50

HEFT 792

Dr. phil. habil. P. Hölemann, Dortmund
Bestimmung des Dampfdruckes und der Ver-
dampfungswärme von flüssigem Azetylen
1959, 19 Seiten, DM 6,70

HEFT 883

Dr. phil. habil. P. Hölemann, Düsseldorf
Über die Zündung von reinem Azetylen durch
Stoßwellen
1960, 37 Seiten, 14 Abb., 11 Tabellen, DM 11,20

HEFT 888

Dr. phil. habil. P. Hölemann, Dortmund
Über den Kalkstaubgehalt im Azetylen aus
Naßentwicklern
1960, 21 Seiten, 5 Abb., 3 Tabellen, DM 7,20

HEFT 984

*Dr. phil. habil. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann,
Forschungsstelle für Azetylen, Dortmund und Düssel-
dorf-Reisholz*
Die Druckabhängigkeit der Zündgrenzen von
Azetylen-Sauerstoffgemischen
1961, 18 Seiten, 5 Abb., DM 6,60

HEFT 1045

*Dr. phil. habil. P. Hölemann, Forschungsstelle für
Azetylen, Dortmund*
Untersuchungen über das System Azetylen-Wasser
1961, 36 Seiten, 5 Abb., 8 Tabellen, DM 12,90

HEFT 1099

*Dr. phil. habil. P. Hölemann
und Ing. R. Hasselmann,
Forschungsstelle für Azetylen, Dortmund*
Über die Reaktion von Azetylen mit den Bestand-
teilen von Trockenreinigungsmassen
1962, 26 Seiten, 6 Abb., 7 Tabellen, DM 11,80

HEFT 1151

*Dr. phil. habil. Paul Hölemann, Forschungsstelle für
Azetylen, Dortmund*
Über die Umsetzung von Azeton in Diaceton-
alkohol unter dem Einfluß von Calciumhydroxyd

HEFT 1152

*Dr. phil. habil. Paul Hölemann und Ing. Rolf Hassel-
mann, Forschungsstelle für Azetylen, Dortmund*
Über den Gehalt an Monovinylazetylen und höhe-
ren Polymeren im Azetylen aus Karbid

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

Azetylen/Schweißtechnik – Arbeitswissenschaft – Bau/Steine/Erden – Bauwirtschaft – Bergbau – Biologie – Chemie – Eisenverarbeitende Industrie – Elektrotechnik/Optik – Energiewirtschaft – Fahrzeugbau/Gas-
motoren – Farbe/Papier/Photographie – Fertigung – Funktechnik/Astronomie – Gaswirtschaft – Holzbear-
beitung – Hüttenwesen/Werkstoffkunde – Kunststoffe – Luftfahrt/Flugwissenschaften – Luftreinhaltung –
Maschinenbau – Mathematik – Medizin/Pharmakologie/NE-Metalle – Physik – Rationalisierung – Schall/
Ultraschall – Schifffahrt – Textiltechnik/Faserforschung/Wäschereiforschung – Turbinen – Verkehr – Wirt-
schaftswissenschaft.



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