

**FORSCHUNGSBERICHTE
DES WIRTSCHAFTS- UND VERKEHRSMINISTERIUMS
NORDRHEIN-WESTFALEN**

Herausgegeben von Staatssekretär Prof. Dr. h. c. Dr. E. h. Leo Brandt

Nr. 526

Dr. phil. habil. Paul Hölemann
Ing. Rolf Hasselmann

Forschungsstelle für Azetylen, Dortmund und Düsseldorf

**Einfluß der Oberflächenbeschaffenheit der Wandung auf
den Ablauf von Azetylenexplosionen**

Als Manuskript gedruckt



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

1958

ISBN 978-3-663-03589-3 ISBN 978-3-663-04778-0 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-04778-0

Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag/Köln und Opladen 1957

G l i e d e r u n g

A.	Einleitung	S.	5
B.	Bericht	S.	7
	I. Experimentelles	S.	7
	II. Ergebnisse der Messungen	S.	14
	1. Ablauf der Explosion	S.	14
	a) Bei unbehandelten Kugeln	S.	14
	b) Bei behandelten Kugeln	S.	21
	2. Abschätzung der kritischen Gaskonzentration in der Kugelschicht	S.	29
	3. Chemischer Umsatz bei der Explosion	S.	35
	a) Unbehandelte Kugeln	S.	35
	b) Behandelte Kugeln	S.	39
C.	Zusammenfassung	S.	45
D.	Literaturverzeichnis	S.	47