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

Herausgegeben von Staatssekretär Prof. Leo Brandt

Nr. 109

**Dr. phil. habil. P. Hölemann
Ing. R. Hasselmann**

**Untersuchungen über die Löslichkeit von Azetylen
in verschiedenen organischen Lösungsmitteln**

**im Auftrage der
Forschungsstelle für Azetylen, Düsseldorf-Dortmund**

Als Manuskript gedruckt

WESTDEUTSCHER VERLAG / KÖLN UND OPLADEN

1954

ISBN 978-3-663-03308-0

ISBN 978-3-663-04497-0 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-04497-0

G l i e d e r u n g

A. Einleitung	S. 5
B. Bericht	S. 6
I. Löslichkeitsmessungen	S. 6
1. Experimentelles	S. 6
a) Verwendete Lösungsmittel	S. 6
b) Bestimmung der Löslichkeit bis zu 1 Atm. Acetylenpartialdruck und der spezifischen Volumenzunahme beim Lösen von Acetylen	S. 7
c) Bestimmung der Löslichkeit bei Acetylen- drucken bis 20 Atm.	S. 9
2. Ergebnisse der Messungen	S. 11
a) Löslichkeitsmessungen unter 1 Atm. Acetylenpartialdruck	S. 11
b) Spezifische Volumenzunahme beim Lösen von Acetylen	S. 18
c) Löslichkeitsmessungen bis 20 Atm.	S. 19
II. Füllversuche an mit N-Methylpyrrolidon gefüllten Flaschen	S. 22
1. Experimentelles	S. 22
2. Ergebnisse der Messungen	S. 22
C. Zusammenfassung	S. 25
D. Literaturverzeichnis	S. 27