

**FORSCHUNGSBERICHTE  
DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN**

Herausgegeben durch das Kultusministerium

Nr. 739

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

Forschungsstelle für Acetylen, Dortmund und Düsseldorf

**Die Anreicherung von Phosphor- und  
Schwefelverunreinigungen in Acetylen-Flaschen**

Als Manuskript gedruckt



SPRINGER FACHMEDIEN WIESBADEN GMBH

ISBN 978-3-663-03401-8  
DOI 10.1007/978-3-663-04590-8

ISBN 978-3-663-04590-8 (eBook)

## G l i e d e r u n g

A. Einleitung . . . . .	S.	5
B. Bericht . . . . .	S.	6
I. Analysenmethoden . . . . .	S.	6
1. Verbrennung des Acetylens . . . . .	S.	6
2. Phosphorbestimmung . . . . .	S.	8
3. Schwefelbestimmung . . . . .	S.	10
4. Ergebnisse von Phosphor- und Schwefelbestimmungen in Roh-Acetylen . . . . .	S.	13
II. Versuche über die Anreicherung von P- und S-Verunrei- nigungen in den Acetylenflaschen . . . . .	S.	14
1. Experimentelles . . . . .	S.	14
2. Ergebnisse . . . . .	S.	16
a) Abhängigkeit der Konzentration der Verunrei- nigungen von der entspannten Gasmenge . . . . .	S.	16
b) Irreversible Aufnahme von Phosphor- und Schwefel-Verunreinigungen durch die Flaschen in Abhängigkeit von der Verweilzeit und der Versuchstemperatur . . . . .	S.	19
C. Zusammenfassung . . . . .	S.	24
D. Literaturverzeichnis . . . . .	S.	26