

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

Herausgegeben von Staatssekretär Prof. Leo Brandt

Nr. 103

Prof. Dr. W. Weizel

**Durchführung von experimentellen Untersuchungen über den
zeitlichen Ablauf von Funken in komprimierten Edelgasen
sowie zu deren mathematischen Berechnung**

Als Manuskript gedruckt



SPRINGER FACHMEDIEN WIESBADEN GMBH

1954

ISBN 978-3-663-03579-4

ISBN 978-3-663-04768-1 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-04768-1

G l i e d e r u n g

Einleitung	S. 5
Berechnung des Funkens als selbständiges Schaltelement .	S. 6
Die Funkenleichungen	S. 8
Anfangsbedingungen und Maßstäbe	S. 10
Konstruktion von Funkenstrecken mit sehr kurzer	
Entladungszeit	S. 14
Messung des Funkenverlaufs	S. 16
Verhalten des Funkens in komplizierteren Schaltungen . .	S. 20
Funkenstrecke am Anfang einer unendlichen homogenen	
Leitung	S. 22
Abnahme der Funkenspannung von den Elektroden	S. 25
Kompliziertere Schaltungen	S. 31
Zusammenfassung	S. 32