

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 1684

Herausgegeben

Im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers

vom Landesamt für Forschung, Düsseldorf

Dipl.-Phys. Peter C. Winterbager

*Mitteilung aus dem Institut für Verfahrenstechnik
an der Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen
(Direktor : Prof. Dr.-Ing. Siegfried Kiesskalt)*

Untersuchung des Rücksprühens
an Modell-Elektrofiltern
unter besonderer Berücksichtigung
der mit dem Rücksprühen verbundenen,
kurzseitigen Stromimpulse



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

ISBN 978-3-663-06470-1 ISBN 978-3-663-07383-3 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-07383-3

Verlags-Nr. 011684

© 1966 by Springer Fachmedien Wiesbaden

Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen 1966

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

Inhalt

1. Einleitung	7
2. Das Rücksprühen	8
3. Versuchsapparatur	10
4. Versuchsdurchführung und Ergebnisse	12
Einsatzspannung des Rücksprühens und Überschlagspannung	12
a) Messung der Impulse	12
b) Messung der TRICHEL-Impulse	13
c) Messung der Rücksprühimpulse	16
5. Elektronisches Nachweisgerät für das Rücksprühen	22
6. Diskussion der Versuchsergebnisse	23
Überschlagspannung und Rücksprüheinsatzspannung	23
a) TRICHEL-Impulse	23
b) Rücksprühimpulse	24
7. Anwendungsmöglichkeiten der Rücksprühimpulse als Indikator für das Vorhandensein von Rücksprüherscheinungen	25
a) An Versuchsfiltern	25
b) An industriellen Filtern	25
8. Zusammenfassung	26
9. Literaturverzeichnis	27