

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

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

Nr. 550

Dr. Hans Stephan

Elektrisches Standhöhenmeßgerät für Flüssigkeiten

Als Manuskript gedruckt



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

1958

ISBN 978-3-663-03603-6 ISBN 978-3-663-04792-6 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-04792-6

G l i e d e r u n g

1.	Einleitung	S.	5
2.	Aufbau des Standhöhenmeßgerätes	S.	6
2.1	Prinzipschaltung	S.	6
2.2	Elektroden	S.	7
2.3	Generator	S.	7
2.4	Signalverstärker	S.	7
2.5	Gleichrichterschaltung	S.	9
3.	Verbesserung der Schaltung	S.	9
4.	Versuche zur Linearisierung der Anzeige	S.	11
5.	Das Verhalten des Gerätes gegenüber Flüssigkeiten verschiedener Leitfähigkeit	S.	16
5.1	Einfluß des Elektrodenmaterials	S.	16
5.2	Einfluß der Elektrodenform und der Randzonen auf das Widerstandsverhältnis	S.	20
6.	Messungen an einer verbesserten Elektrodenanordnung . . .	S.	21
7.	Zusammenfassung	S.	24
8.	Literaturverzeichnis	S.	25