

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 1272

Herausgegeben

im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers

von Staatssekretär Professor Dr. h. c. Dr. E. h. Leo Brandt

*Dr.-Ing. Werner Graff*

*Versuchsanstalt für Binnenschiffbau e. V., Duisburg  
Institut an der Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen  
Direktor : Prof. Dipl.-Ing. Wilhelm Sturtzel*

## Untersuchung über die beim Passieren von Schiffen auftretenden Kräfte und Momente

63. Mitteilung der VBD



SPRINGER FACHMEDIEN WIESBADEN GMBH

ISBN 978-3-663-06476-3      ISBN 978-3-663-07389-5 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-663-07389-5

Verlags-Nr. 011272

© 1963 by Springer Fachmedien Wiesbaden

Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag GmbH, Köln und Opladen 1963

# Inhalt

1. Problemstellung .....	7
2. Versuchsplanung .....	8
3. Ergebnisse der Versuche .....	10
4. Auswertung der Ergebnisse .....	12
4.1 Auftragungsmethoden .....	12
4.2 Auswertung der Längskraftmessungen .....	13
4.3 Auswertung der Querkraftmessungen .....	15
5. Folgerungen aus den Ergebnissen .....	17
5.1 Einfluß der Strömung .....	17
5.2 Wahl der Bezugsgeschwindigkeit für die Beiwerte .....	18
5.3 Einfluß des Beschleunigungspotentials .....	18
6. Zusammenfassung .....	20
6. Literaturverzeichnis .....	21