

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 1289

Herausgegeben

im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers

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

*Privatdozent Dr.-Ing. Franz-Josef Meister*

*Dipl.-Ing. Walter Rubrberg*

*Dipl.-Ing. Edmund Buchta*

*Forschungslaboratorium für Medizinische Akustik  
der Hals-, Nasen- und Ohrenklinik der Medizinischen Akademie  
Düsseldorf*

Untersuchung der Überflugeräuschspektren  
häufig eingesetzter Verkehrsflugzeuge  
an Standardmeßpunkten



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

Die Untersuchungen wurden in dankenswerter Weise unterstützt durch das Landesamt für Forschung; angeregt worden sind sie durch das Ministerium für Wirtschaft und Verkehr, Abt. Luftfahrt, des Landes Nordrhein-Westfalen. Der hier vorliegende Bericht bildet eine Ergänzung zum Heft Nr. 94 des Sitzungsberichtes [1] der Arbeitsgemeinschaft für Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen.

ISBN 978-3-663-06460-2      ISBN 978-3-663-07373-4 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-07373-4

Verlags-Nr. 011289

© 1964 by Springer Fachmedien Wiesbaden

Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen 1964.

# Inhalt

I. Zweck eines spektroskopischen Kataloges der Überflugeräusche ...	7
II. Arbeitsverfahren .....	9
III. Allgemeiner Charakter der Spektren und charakteristische Formen der Änderung .....	10
IV. Die Veränderung des Spektrums durch die Ausbreitungsform und durch die meteorologischen Bedingungen .....	14
V. Die Gruppe der Startüberflugspektren .....	21
VI. Die Gruppe der Landeüberflugspektren .....	44
VII. Anwendung der Spektren zur Schallbewertung bei der Beurteilung des Störgrades von Start- und Landeüberflügen .....	57