

**FORSCHUNGSBERICHTE
DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN**

Herausgegeben durch das Kultusministerium

Nr. 898

Prof. Dr.-Ing. Herwart Opitz

Dipl.-Ing. Herbert de Jong

Laboratorium für Werkzeugmaschinen an der Technischen Hochschule Aachen

Untersuchung von Zahnradgetrieben und Zahnradbearbeitungsmaschinen in Zusammenarbeit mit der Industrie

Als Manuskript gedruckt



SPRINGER FACHMEDIEN WIESBADEN GMBH

ISBN 978-3-663-03809-2 ISBN 978-3-663-04998-2 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-04998-2

G l i e d e r u n g

1.	Einleitung	S.	5
2.	Geräuschversuche an Zahnradgetrieben	S.	5
2.1	Geräuschuntersuchungen an Großgetrieben	S.	6
2.2	Grundlagenversuche am Geräuschprüfstand	S.	21
2. 31	Versuchsanlage	S.	22
2. 32	Meßgeräte	S.	26
2. 33	Schwingungsverhalten des Geräuschprüfstandes	S.	28
2. 34	Untersuchungen über Drehfehler an Modellrädern	S.	36
2. 35	Die Auswirkung des Läppens auf das Laufverhalten gefräster Zahnräder	S.	40
2. 36	Ergebnisse über das Geräuschverhalten feinbearbeiteter Zahnräder	S.	52
3.	Zusammenfassung	S.	57
	Literaturverzeichnis	S.	58