

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 1492

Herausgegeben

im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers

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

DK 539.43
669-154
669-154-4
669.15 : 621.822.6
539.431
539.42
669.112.227.343

Dr. phil. nat. Max Hempel

Dr. rer. nat. Emil Hillnbagen

Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf

Einfluß der Erschmelzungsart auf die
Dauerschwingfestigkeit ungekerbter und gekerbter
Proben eines Wälzlagerstahles



WESTDEUTSCHER VERLAG · KÖLN UND OPLADEN 1965

ISBN 978-3-663-06253-0 ISBN 978-3-663-07166-2 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-07166-2

Verlags-Nr. 011492

© 1965 by Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

Inhalt

I. Einleitung	7
II. Versuchsdurchführung	9
1. Versuchswerkstoffe	9
2. Prüfstabformen und Probenherstellung	10
3. Versuchsverfahren und Prüfeinrichtungen	11
III. Versuchsergebnisse	12
1. Wöhler-Linien	12
2. Wechselfestigkeit und Erschmelzungsart	13
3. Kerbwirkungszahlen	15
4. Untersuchungen zum Bruchmechanismus	16
IV. Auswertung von Schrifttumsangaben	20
V. Zusammenfassung	26
VI. Literaturverzeichnis	27
VII. Anhang 1: Tab. 1–12	31
Anhang 2: Abb. 1–21	49