

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

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

Nr. 461

Prof. Dr.-Ing. habil. Eugen Piwowarski †

Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Patterson

Dipl.-Ing. Friedrich Wilhelm Iske

Gießerei-Institut der Technischen Hochschule Aachen

**Verbesserung der Zähigkeitseigenschaften
von Bessemer-Stahlguß**

Als Manuskript gedruckt



SPRINGER FACHMEDIEN WIESBADEN GMBH

1957

ISBN 978-3-663-03866-5 ISBN 978-3-663-05055-1 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-05055-1

G l i e d e r u n g

Einleitung	S.	5
Versuchseinteilung	S.	8
1. Entschwefelung und Desoxydation des erschmolzenen Stahls	S.	9
a) Behandlung von Elektro-Stahl mit Magnesium-Vorlegierungen	S.	9
b) Behandlung von fertig verblasenem Bessemer-Stahl mit Reinmagnesium	S.	18
2. Entschwefelung des zu verblasenden Rinneneisens mit Magnesium-Vorlegierungen	S.	25
3. Entschwefelung mit Magnesium-Vorlegierungen während des Blasens	S.	32
4. Entschwefelung mit Vorlegierungen vor und nach dem Blasen	S.	34
Zusammenfassung	S.	38
Literaturverzeichnis	S.	41