

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 1622

Herausgegeben

im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers

vom Landesamt für Forschung, Düsseldorf

Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Patterson

Prof. Dr.-Ing. Hermann Schenck

Priv.-Doz. Dr.-Ing. Franz Neumann

*Gießerei-Institut der Rhein.-Westf.-Techn. Hochschule Aachen und
Institut für Eisenhüttenwesen der Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen*

Einfluß der Eisenbegleiter auf Kohlenstofflöslichkeit,
Kohlenstoffaktivität und Sättigungsgrad
im Gußeisen



WESTDEUTSCHER VERLAG · KÖLN UND OPLADEN 1966

ISBN 978-3-663-06252-3 ISBN 978-3-663-07165-5 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-07165-5

Verlags-Nr. 011622

© 1966 by Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

Inhalt

1. Das verbesserte Zustandsschaubild Eisen–Kohlenstoff und die Wirkung der Zusatzelemente auf die Löslichkeit des Kohlenstoffs im flüssigen Eisen und die damit verbundene Aktivitätsbeeinflussung	7
2. Zusammenhang zwischen dem Einfluß der Zusatzelemente auf die Kohlenstofflöslichkeit und der Ordnungszahl im periodischen System...	16
3. Graphitisierende und karbidstabilisierende Wirkung der Zusatzelemente	19
4. Sättigungsgrad, Kohlenstoffäquivalent und Menge eutektischen Graphits	21
5. Berichtigter Sättigungsgrad S_r	24
6. Kohlenstoffäquivalent CE	27
7. Zusammenfassung	28
Literaturverzeichnis	29