

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 1543

Herausgegeben

im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers

vom Landesamt für Forschung, Düsseldorf

DK 669.721.1/4

*Prof. Dr. Armin Schneider*

*Dr. H. Kribbe†*

*Dr. Henner Runge*

*Dr. Joachim Stendel*

*Dr. Georg Strauss*

*Dr. Hans-Arnold Joël*

*Anorganisch-Chemisches Institut der Bergakademie Clausthal*

Chemische Beiträge zur Metallurgie des  
Magnesiums und seiner Legierungen



WESTDEUTSCHER VERLAG · KÖLN UND OPLADEN 1966

ISBN 978-3-663-06235-6      ISBN 978-3-663-07148-8 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-663-07148-8

Verlags-Nr. 011543

© 1966 by Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

# Inhalt

I. Problemstellung .....	7
II. Thermische Verfahren zur Magnesium-Gewinnung .....	9
A. Die Reduktion von gebranntem Dolomit mit Ferrosilizium unterhalb 1050°C Bearbeiter: H. KRIBBE † .....	10
B. Die Bildung von Kalziumsilizid aus Kalziumoxid und Silizium Bearbeiter: H. RUNGE .....	29
C. Reduktion von gebranntem Dolomit mit Ferrosilizium oberhalb 1050°C Bearbeiter: H. KRIBBE † .....	35
D. Die Reaktion zwischen Magnesiumchlorid und Kalziumkarbid Bearbeiter: J.F. CORDES .....	48
III. Grundprobleme der Kornfeinung von Magnesium-Legierungen Bearbeiter: J. STENDEL und G. STRAUSS .....	52
IV. Entwicklung und Eigenschaften einer Mg—Zn—Mn—Si-Legierung ZM 21 Bearbeiter: H.-A. JOËL .....	60
Literaturverzeichnis .....	65