

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 1551

Herausgegeben

im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers

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

Prof. Dr.-Ing. Kamillo Konopicky

Dr. Ingeborg Patzak

Heinz Dohr

Forschungsinstitut der Feuerfest-Industrie Bonn

Untersuchungen zum Zweistoffsystem $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

ISBN 978-3-663-06577-7 ISBN 978-3-663-07490-8 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-07490-8

Verlags-Nr. 011551

© 1965 by Springer Fachmedien Wiesbaden

Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen 1965.

Inhalt

1. Einleitung	7
2. Versuche	8
2.1 Eigenschaften und Verhalten von Mullitkristallen	8
2.2 Chemische Reaktionen	12
2.3 Röntgenographische Untersuchungen	15
2.4 IR-spektroskopische Untersuchungen	17
3. Veränderungen des Mullits in der Nähe seines Schmelzbereichs	19
4. Zusammenfassung	23
Literaturverzeichnis	24