FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN - WESTFALEN

Nr. 1165

Herausgegeben

im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers

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

DK 661.22
662.742

Dr. Ing. Dietrich George

Dr. rer. nat. Joachim Karweil

im Auftrage der Bergbau-Forschung GmbH Essen-Kray

Herstellung eines reaktionsfähigen Steinkohlenkokses für die Schwefelkohlenstoffgewinnung

WESTDEUTSCHER VERLAG · KÖLN UND OPLADEN 1963

ISBN 978-3-663-06342-1 ISBN 978-3-663-07255-3 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-07255-3

Verlags-Nr. 011165

© 1963 by Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

Inhalt

1. Problemstellung	7
2. Das Reaktionsvermögen von Holzkohle und Steinkohlenkoks	9
3. Wahl der Ausgangskohle	12
4. Oxydation der Kohle	13
4.0 Allgemeines	13
4.1 Laborversuche zur Eindringtiefe	13
4.2 Entwicklung eines geeigneten Oxydationsverfahrens	17
4.3 Versuchsanlage	20
4.4 Herstellung der Formkörper	20
5. Prüfung der Schwelkokse	22
5.1 Stückgröße	22
5.2 Aschegehalt	22
5.3 Wassergehalt	22
5.4 Gehalt an flüchtigen Bestandteilen	23
5.5 Reaktionsvermögen	24
5.51 Allgemeines	24
5.52 Apparate	24
5.53 Meßmethode	25
6. Zusammenfassung	27
7. Literaturverzeichnis	29