

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

Herausgegeben von Ministerialdirektor Dipl.-Ing. L. Brandt

Nr. 25

Gesellschaft für Kohlentechnik m. b. H., Dortmund-Eving

**Struktur der Steinkohlen und Steinkohlen-Kokse**

Als Manuskript gedruckt



**WESTDEUTSCHER VERLAG / KÖLN UND OPLADEN**

1953

ISBN 978-3-663-03743-9 ISBN 978-3-663-04932-6 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-663-04932-6

G l i e d e r u n g

1. Entstehung der Kohlen .....	Seite 5
2. Physikalische Struktur der Steinkohlen .....	Seite 8
21. Petrographische Struktur .....	Seite 8
22. Dichtemessungen .....	Seite 10
23. Benetzungswärme .....	Seite 14
24. Röntgenstruktur .....	Seite 17
25. Reflexionsmessungen .....	Seite 19
26. Adsorptionsmessungen .....	Seite 20
27. Elastizitätsmodul .....	Seite 22
28. Verbrennungswärme .....	Seite 24
29. Zusammenfassung der Ergebnisse der physikalischen Methoden .....	Seite 24
3. Chemische Struktur der Steinkohlen .....	Seite 25
31. Elementaranalyse der Kohle .....	Seite 25
32. Verhalten der Kohle beim Erhitzen .....	Seite 27
33. Kohle - Extraktion .....	Seite 30
34. Oxydation .....	Seite 34
35. Zusammenfassung der chemischen Untersuchungs- ergebnisse .....	Seite 35
4. Aufbau der Kokse .....	Seite 35
41. Äußeres Koksgefüge .....	Seite 36
42. Inneres Koksgefüge .....	Seite 36
5. Versuch einer Modellvorstellung vom Feinbau der Kohlen .....	Seite 39