

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

Herausgegeben von Staatssekretär Prof. Leo Brandt

Nr. 88

Gesellschaft für Kohlentechnik mbH., Dortmund-Eving

**Oxydation von Steinkohle mit Salpetersäure**

Als Manuskript gedruckt



**WESTDEUTSCHER VERLAG / KÖLN UND OPLADEN**

1954

ISBN 978-3-663-04093-4 ISBN 978-3-663-05539-6 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-663-05539-6

G l i e d e r u n g

A.	Die Herstellung des rohen Aufschlußproduktes . . . . .	S. 5
	I. Bisherige Arbeiten anderer Bearbeiter . . . . .	S. 5
	II. Arbeiten der Gesellschaft für Kohlentechnik mbH. . . . .	S. 8
	1. Oxydation bei atmosphärischem Druck . . . . .	S. 8
	2. Oxydation unter Druck . . . . .	S. 21
B.	Die Aufarbeitung des Aufschlußproduktes der Kohleoxydation . . . . .	S. 31
	1. Die Zusammensetzung des Kohle-Oxydationsproduktes	S. 31
	2. Versuche zur Verbesserung der Ausbeute an wertbaren Bestandteilen . . . . .	S. 33
	3. Die Aufarbeitung des rohen Kohle-Oxydationsproduktes . . . . .	S. 34
	4. Reinigung des Oxydationsproduktes aufgrund der besonderen Löslichkeitseigenschaften der Bestandteile . . . . .	S. 37
	5. Reinigung durch Sublimation . . . . .	S. 43
	6. Gewinnung der niedermolekularen Carbonsäuren unter Anwendung chemischer Methoden . . . . .	S. 44
	7. Die thermische Behandlung des rohen Kohlen-Oxydationsproduktes . . . . .	S. 47
	8. Folgerungen aus den gewonnenen Erfahrungen und zweckmäßigste Arbeitsweise . . . . .	S. 48