

Inhaltsverzeichnis

I. Die Kohle als Energiequelle	1
II. Die Enträtselung der Kohlensubstanz	6
Die Kohlenarten. S. 6 — Die pflanzlichen Gefügebestandteile der Kohle. S. 8 — Die Feinstruktur der Kohle. S. 16 — Die optischen Eigenschaften der Kohle. S. 17 — Die differentialthermische Untersuchung der Kohle. S. 18 — Die chemischen Baustoffe der Kohle. S. 19 — Die Elementarzusammensetzung der Kohle. S. 20 — Wasser und Asche. S. 22 — Schlußfolgerungen aus der Betrachtung der Kohlensubstanz. S. 24	
III. Die Voraussetzungen zur Bildung der Kohlenlager	26
Die Anhäufung der Kohlensubstanz. S. 26 — Die Torfmoore und die Wälder der Kohlenbildungszeiten. S. 36 — Die erdgeschichtliche Bildung der Kohlensämpfe in Zeit und Raum. S. 45 — Die Nebengesteine der Kohlenlager. S. 50	
IV. Das Werden der Kohlensubstanz (Inkohlung)	52
Der chemische und physikalische Weg vom Torf zur Kohle. S. 52 — Beziehungen zwischen geologischer Geschichte und Reifung von Kohlenflözen. S. 56 — Die Ursachen der Kohlenreifung. S. 62	
V. Die Verformung der Kohlenflöze durch den Gebirgsdruck . . .	65
VI. Die Zerstörung der Kohlenflöze	72
VII. Die Geologie im Kohlenbergbau	76
Die Aufsuchung der Kohlenlager. S. 76 — Die Auswertung von Tiefbohrungen. S. 81 — Die Gleichsetzung von Flözen. S. 85 — Die Feststellung der Kohlenreserven. S. 89 — Geologenarbeit im Kohlenbergwerk. S. 92 — Die technologische Verwertbarkeit der Kohle. S. 97	
Anhang: Die Kohlenförderung und die Kohlenreserven der Erde . .	99
Literaturverzeichnis	102
Sachverzeichnis	103