

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
I. Einführung (H. KARRENBERG)	1
II. Unterkarbon (Dinantium) (Arbeitsgemeinschaft für Dinantium-Stratigraphie)	5
<small>Übersicht S. 5. Gliederung des Dinantiums S. 6. Vorkommen von Sedimenten des Dinantiums S. 9. Vorkommen auf dem Vorland; Kohlenkalk von Aachen und Ratingen—Velbert S. 10. Vorkommen im Rheinoherzynikum; Kulk im rechtsrheinischen Schiefergebirge und im Harz S. 12. Vorkommen im Saxothuringikum; Dinantium-Schichten des Frankenwaldes und des Vogtlandes S. 15. Vorkommen im Alemannisch-Moldanubischen Scheitel; Dinantium-Schichten im Schwarzwald S. 16.</small>	
III. Oberkarbon (Silesium)	19
A. Der paralische Raum	19
1. Das Rhein-Ruhr-Revier	19
a) Stratigraphie (M. BACHMANN, P. MICHELAU & A. RABITZ)	19
<small>Namur A und B S. 19. Namur C bis Westfal C; Übersicht S. 21. Schichtenfolge: Sprockhöveler Schichten S. 23. Wittener Schichten S. 25. Bochumer Schichten S. 27. Essener Schichten S. 28. Horster Schichten S. 30. Dorstener Schichten S. 32.</small>	
b) Entwicklung der Schichtenmächtigkeiten (H. E. R. FIEBIG)	35
c) Tektonik (P. HOYER & A. PILGER)	41
<small>Übersicht S. 41. Der großtektonische Bau des Steinkohlengebirges S. 41. Beziehungen der kleinteuktonischen zu den großtektonischen Formen und die mechanische Abfolge der tektonischen Beanspruchung S. 43. Der zeitliche und räumliche Ablauf der jungvariscischen Faltung S. 44.</small>	
d) Inkohlung (M. & R. TEICHMÜLLER)	47
e) Blei-Zink-Vererzung (A. PILGER & G. STADLER)	57
2. Das Revier von Aachen—Erkelenz	61
a) Stratigraphie und Tektonik (G. HERBST)	61
<small>Übersicht S. 61. Inde-Mulde und ihre Umgebung; Stratigraphie S. 63. Tektonik S. 64. Wurm-Mulde; Stratigraphie S. 65. Tektonik S. 66. Erkelenzer Gebiet; Stratigraphie S. 66. Tektonik S. 67.</small>	

b) Inkohlung (M. & R. TEICHMÜLLER)	69
c) Blei-Zink-Vererzung (G. HERBST & G. STADLER)	73
3. Das Karbon von Ibbenbüren, am Hüggel und Piesberg	75
a) Stratigraphie (R. BÄSSLER, P. HOYER & K.-H. JOSTEN)	75
Übersicht S. 75. Schichtenfolge S. 75.	
b) Tektonik (R. BÄSSLER & P. HOYER)	79
Lagerungsverhältnisse S. 79. Alter und Ablauf der Bewegungen S. 82.	
c) Inkohlung (P. HOYER, J. LEISSER, M. & R. TEICHMÜLLER)	83
4. Das Oberkarbon im Untergrund von Nordwestdeutschland und dem angrenzen- den Nordseebereich	87
a) Stratigraphie und Tektonik (H.-J. FABIAN)	87
Übersicht S. 87. Namur S. 89. Westfal S. 93. Stefan S. 98. Tektonik S. 99.	
b) Inkohlung und Erdgas (H. BOIGK, W. STAHL, M. & R. TEICHMÜLLER)	101
Inkohlung der Flöze S. 101. Zur Entstehung der Erdgas-Lagerstätten in Nordwestdeutschland S. 103. Bemerkungen zur Genese von Kondensaten S. 107.	
5. Die Fossilien und Kaolin-Kohlentonsteine	109
a) Megafauna (E. PAPROTH)	109
b) Mikrofauna (W. KNAUFF)	113
Foraminiferen S. 113. Ostracoden S. 113. Conodonten S. 114. Brachiopoden, Lamellibranchier, Goniatiten S. 114. Polychaeten S. 114. Fischzähne S. 114.	
c) Megaflora (K.-H. JOSTEN)	115
d) Mikroflora (H. GREBE)	121
e) Kaolin-Kohlentonsteine (K. BURGER, G. STADLER & M. WOLF)	125
6. Die paläogeographische Entwicklung des Oberkarbons	129
(H.-A. HEDEMANN & R. TEICHMÜLLER)	129
Übersicht S. 129. Namur S. 129. Westfal S. 133. Stefan S. 140. Ergebnis S. 141.	

B. Der limnische Raum 143

1. Das Saar-Nahe-Gebiet	143
a) Abgrenzung und Genese (G. KNEUPER)	143
b) Stratigraphie (G. KNEUPER)	149
Saarbrücker Gruppe (Westfal C und D) S. 149. Ottweiler Gruppe (Stefan A, B und C) S. 157.	
c) Inkohlung (G. KNEUPER)	159

d) Karbon/Perm-Grenze (H. FALKE)	161
Übersicht S. 161. Die für eine Grenzziehung biostratigraphisch verwendbaren Unterlagen S. 161. Die petrographisch gegebenen Möglichkeiten einer Grenzmarkierung S. 163.	
2. Die paläogeographische Entwicklung des Oberkarbons in Süddeutschland	167
(H. FALKE)	

IV. Rohstoff Kohle 173

1. Die petrographische Zusammensetzung der Kohle und ihre Bedeutung für die Praxis (M.-TH. MACKOWSKY)	173
2. Die Kohle als Rohstoff für die langfristige Energieversorgung (K. EBERT)	185
Strukturwandel in der Energiewirtschaft S. 185. Konzentration des Absatzes S. 186. Konzentration der Förderung S. 186. Blick auf die Zukunft des deutschen Steinkohlenbergbaus S. 189.	
3. Entwicklung und heutiger Stand des Steinkohlenbergbaus (H. W. HELLWEG & O. TREPTOW)	191
Steinkohlenvorkommen S. 191. Paralische Vorkommen S. 191. Limnische Vorkommen S. 192. Kohlenvorräte S. 193. Entwicklung des Bergbaus; Primitive Anfänge S. 193. Industrialisierung S. 194. Mechanisierung S. 194. Kenndaten der Entwicklung S. 195.	

V. Literatur 201

Autorenregister	219
Orts-, Sach- und Fossilregister	222
Verzeichnis der Tafeln in der Anlage	241