

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	IX
A. Kurzer geologischer Überblick	1
B. Stratigraphische Einführung	2
I. Das Grundgebirge	2
a) Das Ordovizium	2
b) Das Silur	3
c) Das Devon	3
1. Das Unter-Devon	3
a) Das Gedinne (ältestes Unter-Devon)	3
β) Das Siegen (altes Unter-Devon)	5
γ) Das Ems (jüngeres Unter-Devon)	6
2. Das Mittel-Devon	7
α) Die Eifel-Stufe (Unteres Mittel-Devon)	7
β) Die Givet-Stufe (Oberes Mittel-Devon)	9
Das tiefere Givet im Bereich des Remscheid-Alt-	
naer Großsattels	9
Das tiefere Givet im Bereich des Velberter Groß-	
sattels	11
Das höhere Givet in Massenkalk-Fazies	13
Das höhere Givet in Schiefer-Fazies	15
3. Das Ober-Devon	22
α) Das Adorf	22
Das tiefere Adorf (und mittlere Ober-Devon) in Mas-	
senkalk-Fazies	22
Die Oberen Flinzschiefer (und Plattenkalke)	25
Die Unteren Matagne-Schichten	28
β) Das Nehden	29
γ) Das Hemberg	30
Das Hemberg in Velberter Fazies	30
Das Hemberg in Sauerländischer Fazies	31
δ) Das Dasberg	32
Das Dasberg in Velberter Fazies	32
Das Dasberg in Sauerländischer Fazies	33

e)	Das Strunium	33
	Das Strunium in Velberter Fazies	34
	Das Strunium in Sauerländischer Fazies	35
d)	Das Karbon	35
	1. Das Dinant (Unter-Karbon)	35
	a) Das Dinant in Kohlenkalk-Fazies	37
	β) Das Dinant in Kulm-Fazies	40
	2. Das Silesium (Ober-Karbon)	42
	a) Das flözleere Ober-Karbon	43
	β) Das flözführende Ober-Karbon	45
	Die Sprockhöveler Schichten	48
	Das Westfal	49
	e) Fazielle Betrachtung von Devon und Karbon	50
II.	Das Deckgebirge	52
	a) Die Ober-Kreide	52
	b) Das Tertiär	54
	1. Paleozän und Eozän	54
	2. Das Oligozän	55
	3. Das Miozän	56
	4. Das Pliozän	57
	c) Das Quartär	57
	1. Das Pleistozän	57
	a) Frostschutt und Gehängelehme	57
	β) Flußterrassen	58
	γ) Glaziale Ablagerungen	60
	δ) Löß und Flugsand	61
	ε) Höhlen	62
	ζ) Der <i>Homo neanderthalensis</i> KING	62
	2. Das Holozän	64
	a) Flußschotter und Tal-Lehme	64
	β) Karstbildung	64
C.	Magmatische Gesteine	64
	I. Diabas-Gänge	64
	II. Der Barmer Diabas	65
	III. Die Albit-Quarzporphyre von Langerfeld und Delle	66
D.	Die Tektonik	68
	Der tektonische Formenschatz	68
	a) Die Strukturen des Remscheid-Altenaer Großsattels	73
	b) Die Strukturen des Velberter Großsattels	76
	c) Die Strukturen des Steinkohlen-Gebirges	78

E. Die Erz- und Mineral-Vorkommen	81
F. Die Morphologie	83
G. Exkursionen	86
I. Raum Solingen – Remscheid:	
Prä-devonischer Kern des Remscheid-Altenaer Großsattels: Herscheider und Köbbinghäuser Schichten; unter-devonische Schichten: Verse-Schichten, Bunte Ebbe-Schichten, Rimmert- Schichten, Remscheider Schichten	86
II. Raum Solingen – Wuppertal:	
Stratigraphie und Tektonik des höheren Unter-Devons und des Mittel-Devons auf der Nordflanke des Remscheid-Alte- naer Großsattels	88
III. Raum Schwelm – Linderhausen – Wuppertal-Barmen:	
Stratigraphie und Tektonik des höheren Mittel-Devons, Ober-Devons, Kulms und flözleeren Ober-Karbons auf der Nordflanke des Remscheid-Altenaer Großsattels; Verkär- stungerscheinungen im Massenkalk; Barmer Diabas; Ennepe- Störung; Tertiär von Linderhausen-Heide	91
IV. Raum Elberfeld – Mettmann:	
Stratigraphie und Tektonik des höheren Mittel-Devons und Ober-Devons auf der Nordflanke des westlichen Remscheid- Altenaer Großsattels und der Südflanke des Velberter Groß- sattels sowie des Kulms am westlichen Ende der Herzkamper Hauptmulde	97
V. Raum Erkrath – Ratingen – Wülfrath:	
Stratigraphie und Tektonik von Mittel- und Ober-Devon des Velberter Großsattels; Unter-Karbon bei Ratingen; Tertiär bei Erkrath	104
VI. Raum Velbert:	
Stratigraphie und Tektonik des Mittel- und Ober-Devons so- wie Unter-Karbons auf der Nordflanke und am Ostende des Velberter Großsattels; Tertiär bei Breckhausen	110
VII. Raum Essen-Kupferdreh – Essen-Heisingen:	
Stratigraphie, Tektonik und Sedimentologie des flözleeren und flözführenden Ober-Karbons im Steinkohlen-Gebirge nördlich des östlichen Velberter Großsattels	117
VIII. Raum Essen-Werden – Kettwig – Mülheim:	
Stratigraphie und Tektonik des flözleeren und flözführenden Ober-Karbons im Steinkohlen-Gebirge nördlich des westli- chen Velberter Großsattels; Oberkreide-Transgression am Kassenberg bei Mülheim; Tertiär bei Breitscheid; Endmoräne bei Kettwig vor der Brücke	125

IX. Raum Dahlhausen – Hattingen – Niedersprockhövel:	
Stratigraphie und Tektonik des flözführenden Ober-Karbons in der Bochumer Hauptmulde, im Stockumer Hauptsattel, in der Wittener Hauptmulde, im Esborner Hauptsattel und in der mittleren Herzkamper Hauptmulde	132
X. Raum Bochum-Stiepel – Herbede – Witten:	
Stratigraphie, Tektonik und Sedimentologie des flözführenden Ober-Karbons im Stockumer Hauptsattel und in der Wittener Hauptmulde; Blei-Zink-Vererzung im Finefrau-Sandstein der ehemaligen Zeche „Klosterbusch“	134
XI. Raum Witten – Herdecke – Hagen:	
Stratigraphie und Tektonik des flözleeren und flözführenden Ober-Karbons im Bereich der Wittener Hauptmulde, des Esborner Hauptsattels und der Herzkamper Hauptmulde; Morphologie des Ardey-Gebirges; Terrassen bei Hagen	145
Literaturverzeichnis	153
Sachregister	161
Ortsregister	165