

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
A. Erdgeschichte	6
I. Das Grundgebirge	6
1. Das Vordevon	6
1.1 Das Ordovizium	9
1.2 Das Silur	13
2. Das Devon	14
2.1 Das Unterdevon	14
2.1.1 Die Gedinne-Stufe	14
2.1.2 Die Siegen-Stufe	18
2.1.3 Die Ems-Stufe	22
2.2 Das Mitteldevon	27
2.2.1 Die Eifel-Stufe	27
2.2.2 Die Givet-Stufe	32
2.3 Das Oberdevon und das Karbon	40
II. Das Deckgebirge	43
1. Das Mesozoikum	43
2. Die Tertiär-Zeit	43
3. Das Quartär	44
III. Sedimentation und Fazies im Paläozoikum	44
IV. Strukturen, Tektonik, Mineralisation	51
V. Landschaftsgeschichte	59
B. Geologische Exkursionen	64
a) Das Ebbe-Antiklinorium	64
1. Bahnhof Hüinghausen: Grenzsichten Silur/Devon	67
2. Hangweg nördlich Kiesbert (Herscheider Schichten, Ordovizium) ..	70
2a. Basalt-Steinbruch von Havel	70
3. Nordhelle: Konglomeratisches Unterdevon (Sieseler Schichten)	71

4. Quellental bei Valbert: Hauptkeratophyr	73
5. Steinbruch bei Breddershausen: Meinerzhagener Korallenkalk, Heisdorfer/Laucher Schichten	73
b) Das Attendorner Muldensystem	74
1. Bigge-Staudamm: <i>Rensselandia</i> -Schichten	75
2. Die Atta-Tropfsteinhöhle im Massenkalk von Attendorf	77
3. Kalksteinbruch „An der Haide“: Massenkalk im Biggetal	79
4. Steinbruch südlich von Heggen, Fledermausloch: Karst im Massenkalk	80
5. Steinbruch von Trockenbrück: Oberdevon/Unterkarbon	83
6. Oberelspe: Unterkarbon	84
7. Grevenbrück: Kulm und Namur	84
c) Die Gummersbacher Mulde	85
1. Bahneinschnitt südlich Beutringhausen: Hauptkeratophyr	85
2. Steinbruch bei Unnenberg: Unnenberg-Schichten	88
3. Das Riff von Lantenbach: Grevensteiner Schichten	91
4. Steinbruch westlich der Agger-Sperrmauer: <i>Rensselandia</i> -Schichten ..	93
5. Bergneustädter Sattel: Unnenberg-Schichten	93
6. Dörspe und die Pernzer Talung: junge Talgeschichte der Agger	93
7. Der Basalt von Scheda	95
d) Die Paffrather Mulde und der Bensberger Sattel	96
1. Steinbruch Heider bei Overath: Odenspieler Schichten	97
2. Bilstein bei Obersteeg im Sülztal: Mühlenberg-Schichten	98
3. Steinbruch Pack bei Linde: Untere Givet-Stufe	98
4. Steinbruch bei Unterthal: Unterer Plattenkalk	100
5. Steinbruch „In der Schlade“: Bücheler Schichten	101
6. Steinbruch an der Eulenburg: Oberer Plattenkalk	101
7. Haus Leerbach: Hombacher Schichten	102
8. Bachanschnitt bei Kaltenbroich: Sander und Knoppenbießener Schichten	102
e) Die Ränderother und die Wiehler Mulde	102
1. Eisenbahn-Einschnitt gegenüber Haus Ley: Hauptkeratophyr	103
2. Steinbruch von Weiershagen: Basiskalk der Hobräcker Schichten ...	105
3. Straßenböschung bei Alperbrück: Hobräcker und Mühlenberg-Schichten	105
4. Großer Steinbruch bei Wiehl: Mühlenberg-Schichten	109
5. Hangweg oberhalb Oberwiehl: Wiehler Schiefer	109

6. Ziegelei Elsenroth: tiefgründiger tertiärzeitlicher Zersatz	110
7. Die „Dicken Steine“ beim Schloß Homburg: Klippen aus Quarzfels	113
8. Spreitgen bei Nümbrecht: Laucher Schichten	114
f) Die Ruppichterother und die Waldbröler Mulde	114
1. Sieburg-Kaldauen: Wahnbach-Schichten	116
2. Schloß Herrenstein: Mittelterrasse über Wahnbach-Schichten	117
3. Sportplatz von Schönenberg: Grenze Unter-/Mitteldevon	118
4. Steinbruch Schönenberg: Schönenberger Sandstein (Hobräcker Schichten)	118
5. Kalksteinbruch bei Herrenbröl: Basiskalk der Hobräcker Schichten	120
6. Lindscheider Mühle und Steinbruch bei Harscheid: Grenze Unter/Mitteldevon	121
7. Bladersbach: Laucher Schichten	123
8. Ziegelei Cronrath: Hobräcker Schichten	123
9. Nutscheid-Kamm: morphologischer Überblick und Spurkenbacher Talung	125
g) Das Bergisch-Siegerländer Unterdevon	125
1. Steinbruch Unkelmühle bei Eitorf/Sieg: Wahnbach-Schichten	127
2. Steinbruch Ertzbach bei Au/Sieg: Wahnbach-Schichten	130
3. Gemeindesteinbruch im Gierzhagener Tal: Wahnbach-Schichten	131
4. Böschung im Zielenbachtal: Klafelder Folge	131
5. Steinbruch Jäger bei Odenspiel: Odenspieler Schichten	132
6. Steinbruch an der Straße Niederfischbach-Niederndorf: Klafelder Folge	133
7. Altenseelbach bei Herdorf: Herdorfer Schichten	134
8. Nistertal: Rauhfaser-Schichten	135
h) Die Terrassen der Sieg	137
1. Brücke von Dattenfeld: Talau und Niederterrasse	139
2. Rossel-Wilberhofen: Mittelterrasse	140
3. Röcklingen oberhalb Herchen: Hauptterrasse	140
4. Verebnung oberhalb Herchen: Höhenterrasse	141
5. Bei Leuscheid: Hochflächen des Altquartärs/Pliozäns (?)	142
6. Bei Uckerath: präbasaltische Kiese („Vallendarer Sande“)	142
7. Eulenberg bei Uckerath: Basalt	145
i) Der alte Bergbau	148
1. Grube „Lüderich“ bei Bensberg-Untereschbach: Blei-Zinkerz	151

2. Grube „Leipnitz“ bei Rösrath-Hoffnungsthal: Azurit und Malachit .	153
3. Grube „Fünfzehn Löwenpfähle“ bei Ränderoth-Kaltenbach: Eisenspat	155
4. Die ehemalige Grube „Nikolaus-Phönix“ bei Much: Blei-Zinkerz ...	156
5. Grube „Carl-Joseph“ bei Plackenhohn nördlich Eitorf: Blei-Zinkerz	158
6. Der Kohlberger Gangzug südlich Waldbröl: Blei-Zinkerz und Eisenspat	158
7. Reichshof Eckenhagen mit Heidberg und Wildberg: Bleierz (mit Silber)	160
Literatur	164
Sachverzeichnis	175
Ortsverzeichnis	177