

Inhalt

Der Harz und sein Vorland	3
Landschaftliche Vielfalt auf engstem Raum	3
Klima und Wasser	9
Besonderheiten der Harz-Flora	13
Der historische Bergbau und das Oberharzer Wasserregal	15
500 Millionen Jahre Erdgeschichte im Überblick	18
Was wissen wir über den tieferen Untergrund des Harzes?	19
Die ältesten Gesteine im Harz aus dem Ordovizium und Silur	21
Das Devon: Trügerische Ruhe am Meeresboden	24
Unterkarbon: Die Variszische Orogenese	26
Oberkarbon und Rotliegend: Entspannung und Ausgleich	28
Zechstein: Der Beginn der „germanischen“ Entwicklung Mitteleuropas	30
Das Mesozoikum: Der Zerfall Pangäas	32
Gegen Ende der Kreide: Der Harz taucht aus der Versenkung auf	33
Das Quartär	34
Streifzüge durch die Regionen des Oberharzes	35
Der Oberharzer Devonsattel	35
Unterdevon: Schutt vom „Old Red-Kontinent“	36
Mitteldevon und Oberdevon im Devonsattel: Vulkane, Riffe und tiefe Becken	37
Die Clausthaler Zone	46
Bergbau im Oberharz	55
Der Rammelsberg	55
Bergbau auf die Oberharzer Erzgänge	58
Oberharzer Bergwerksmuseen	62
Das Oberharzer Wasserregal	67
Das Silber-Erzrevier von Sankt Andreasberg	69

Das Iberg-Winterberger Riff	78
Der Oberharzer Diabaszug	83
Eisenerzbergbau im Oberharzer Diabaszug	89
Der Acker-Bruchberg-Zug	91
Granite, Gabbros und Gneise	93
Das Brockengranit-Massiv mit dem Harzburger	
Gabbro	93
Der Okergranit	104
Der Eckergneis	110
Der westliche Harzrand zwischen Neuekrug, Seesen und	
Osterode	112
 Die Harzer Gangerzlagertstätten	 123
Die Entstehung der Gangerze	123
Vom Finden und Gewinnen der Erze	126
 Nützliches und Informatives	 130
Informations- und Kartenmaterial	130
Museen und Ausstellungen	131
Lage, Beschreibung und geographische Koordinaten	
wichtiger Lokalitäten	133
Ortsverzeichnis	139
Literaturverzeichnis	141
Erläuterungen zu den Geologischen Karten	141
Weiterführende Literatur	141