

Inhalt



A. Hoppe & F.F. Steininger, Hg. (1999): Exkursionen zu Geotopen in Hessen und Rheinland-Pfalz sowie zu naturwissenschaftlichen Beobachtungspunkten Johann Wolfgang von Goethes in Böhmen. - Schriftenreihe Dt. Geol. Ges. 8: 252 S., 189 Abb., 14 Tab., Hannover [ISBN 3-932537-05-X].

	Seite
Vorwort (A. Hoppe & F.F. Steininger).....	5
Johann Wolfgang von Goethe: „Brunnengast, Geolog und Spaziergänger“ - erdwissenschaftliche Beobachtungen in Böhmen (O. Fejfar & F.F. Steininger).....	7
Exkursionsroute	7
Einführung.	8
Geologische Einführung	10
Halt 1: As (Asch) in Böhmen	15
Halt 2: Die Goethe-Fundstelle Dolnice (Dölitz) bei Cheb	16
Die unter- bis mittelmiozäne Säugetierfundstelle von Frantiskovy Lázně (Franzensbad).....	20
Halt 3: Komorní Hůrka (Kammerberg, Kammerbühl)	23
Halt 4: Frantiskovy Lázně (Franzensbad).....	32
Halt 5: Das Prämonstratenser-Kloster Teplá	32
Halt 6: Die Stadt Cheb (Eger).....	33
Geologische Übersicht: Sokolov-Falkenau-Becken	36
Halt 7: Die obereozäne Blattflora von Staré Sedlo (Altsattel)	36
Halt 8: Die Stadt Loket (Elbogen)	40
Halt 9: Geologische Übersicht: Karlsbader Pluton und Straßenaufschluß Loket (Elbogen) / Karlovy Vary	40
Karlsbader Zwillinge	42
Geologische Übersicht: Karlovy Vary (Karlsbad).....	42
Geologische Grundlagen: Karlsbader Thermalzone.....	44
Halt 10: Die Stadt Karlovy Vary (Karlsbad)	47
Geologische Übersicht: Doupovské Hory (Duppauer Gebirge).....	48
Die Fauna und Flora der subaerischen Tuffe von Detan am Südrand des Duppauer Vulkans.....	49
Halt 11: Die Burg Hasištejn (Hassistein).....	52
Geologische Übersicht: Nordböhmisches (oder Chomutov-Teplice-) Becken	53
Halt 12: Merkur-Nord bei Chomutov: Tagebau Nástup.....	54
Geologische Übersicht: Neovulkanite des Böhmisches Mittelgebirges	56
Die Exkursionen von J.W.v. Goethe um Teplitz	57
Halt 13: Bilina und Borschen.....	58
Halt 14: Teplice	59
Die geologischen Grundlagen zu den Marienbader Heilquellen	62
Halt 15: Mariánské Lázně (Marienbad).....	62
Schriftenverzeichnis.....	64
Geotope in Hessen (M. Dersch-Hansmann, K.-H. Ehrenberg, H. Heggemann, M. Hottenrott, E. Kaufmann, T. Keller, P. Königshof, A. Kött, H.-D. Nesbor, A.-K. Theuerjahr & T. Vorderbrügge).....	69
Einführung	70
Exkursionsroute und Exkursionsverlauf	71
Quartäre und tertiäre Sedimente im Mainzer Becken und in der Wetterau.....	72
Halt 1: Wiesbaden; Mosbach-Sande.....	75
Halt 2: Rockenberg; Rockenberger Schichten.....	77
Tertiärer Vulkanismus im Vogelsberg und Thermometamorphose an der	

„Blauen Kuppe“ bei Eschwege	79
Halt 3: Ober-Widdersheim; Vulkanische Abfolge	82
Halt 4: Hungen-Langd; Vulkankrater	84
Halt 5: Lich; ehemaliger Bauxittagebau „Eiserne Hose“	84
Halt 7: Eschwege; „Blaue Kuppe“	85
Paläozoische Aufbrüche in der Hessischen Senke.....	87
Halt 6: Cornberg; Cornberger Sandstein	89
Halt 8: Höllental; Oberdevon, Rotliegend, Zechstein 1	92
Halt 9: Frankershausen; Rotliegend-Paläomorphologie, Zechstein 1	94
Buntsandstein, Muschelkalk und Tertiär in der Hessischen Senke	95
Halt 10: Hoher Meißner; Braunkohlen-Tagebau „Kalbe“	97
Halt 11: Kitzkammer (Hoher Meißner); Basalt	100
Halt 12: Haueda; Oberer Muschelkalk	101
Halt 13: Bühle; Detfurth-Folge	101
Rheinisches Schiefergebirge und östliche Randgebiete	103
Halt 14: Adorf; Adorf-Stufe (<i>locus typicus</i>), Eisenerzpinge am Martenberg	107
Halt 15: Korbach; „Korbacher Spalte“	109
Halt 16: Dorffitter; Unterkarbon, Zechstein 1 und Buntmetallgenese.....	112
Halt 17: Korbach-Goldhausen; Unterkarbon, Goldbergbau	115
Halt 18: Dillenburg; Submariner Vulkan des Mitteldevons	118
Halt 19: Villmar; „Lahnmarmor“, mitteldevonische Riffe	119
Schriftenverzeichnis.....	120
Landschaftsentwicklung am Oberen Mittelrhein (A. Semmel)	127
Einführung	127
Exkursionsroute	129
Halt 1: Ebental und Bacharacher Kopf	129
Halt 2: Rheinblick und Römerstraße bei Patersberg.....	137
Halt 3: Kiesgrube Nochern	139
Halt 4: Aufschlüsse oberhalb des Hagelkreuzes bei Trechtingshausen	142
Halt 5: Aufgelassener Quarzit-Steinbruch nördlich Weiler	143
Danksagung.....	148
Schriftenverzeichnis.....	148
Geotope im Mainzer Becken, Positiv- und Negativbeispiele (W. Kuhn & F.O. Neuffer).....	151
Exkursionsroute	151
Entwicklungsgeschichte des Mainzer Beckens	151
Die Geotope in der Umgebung von Alzey-Weinheim.....	154
Halt 1: Neumühle	154
Halt 2: Trift	157
Halt 3: Zeilstück.....	157
Halt 4: Steigerberg	158
Halt 5: Wißberg	160
Halt 6: Bingen-Kempton, Kemptereck	160
Schriftenverzeichnis.....	162
Böden im Rhein-Main-Gebiet als Archive der Natur- und Kulturgeschichte	
(K.-J. Sabel & E.-D. Spies).....	165
Beschreibung der Exkursionsroute	165
Halt 1: Sprendlingen, Plinthitlatozol/Ferrallit	167
Halt 2: Sprendlingen, Kalksteinbraunlehm/Terra fusca	168
Halt 3: Lingerhahn, Verwitterungsprofil	171
Halt 4: Bad Soden, Paläoböden in Lößprofilen	171
Halt 5: Hofheim a.Ts., Kulturgeschichtliche Erosionsformen	173
Halt 6: Hofheim a.Ts., Kulturgeschichtliche Akkumulationsformen.....	173

Halt 7: Hohe Wurzel, Böden als Landschaftselemente	178
Schriftenverzeichnis.....	179
Erläuterungen zur Grube Messel bei Darmstadt, Südhessen (F.-J. Harms)	181
1. Geographisch-topographischer Überblick	181
2. Kurze Geschichte der Grube Messel.....	182
3. Abbau- und Produktionstechnik.....	185
4. Rohölerzeugung und sonstige Produkte aus dem Ölschiefer.....	186
5. Geologisch-tektonischer Überblick.....	188
6. Vorkommen der Messel-Formation außerhalb der Grube Messel.....	191
7. Messel-Störungszone	193
8. Alter der Messel-Formation	193
9. Paläogeographisches und -klimatisches Umfeld im Eozän	194
10. Aufbau, Gliederung und Mächtigkeit der Messel-Formation in der Grube Messel	195
11. Zusammensetzung des Ölschiefers (F.-J. Harms & F. Rosenberg)	196
12. Fossilien der Messel-Formation.....	200
13. Häufigkeit der fossilen Reste und Dokumentation	203
14. Konservierung und Präparation.....	205
15. Messel als Bindeglied zwischen den Kontinenten.....	206
16. Fazies und Genese des Ölschiefers	206
17. Modelle zur Entstehung und Größe des Messeler Sees bzw. der Seen bei Messel	210
18. Grube Messel als außergewöhnliche Fossilien-Fundstätte	211
19. Ingenieur- und hydrogeologische Aspekte der Grube Messel (G. Aderhold & T. Nix).....	213
20. Grube Messel als schützenswerter Lebensraum für rezente Flora und Fauna.....	219
(I. Hoffmann)	220
21. Schriftenverzeichnis.....	221
7. „Lahn-Marmor“, Riffe im Devon (P. Königshof).....	223
Einleitung	223
Halt 1: Marmorbruch 1 km östlich von Schupbach.....	224
Halt 2: Stillgelegter Marmorbruch ca. 1 km nordwestlich von Wirbelau	225
Halt 3: Stillgelegter Gemeindesteinbruch südwestlich Bahnhof Villmar, südlicher Teil	227
Halt 4: Marmor-Lehrpfad durch den Ort Villmar.....	227
Der Villmarer Lahn-Marmor – ein Beispiel für erfolgreichen Geotopschutz (T. Keller).....	228
Schriftenverzeichnis.....	229
8. Die Maare der Westeifel - berühmte Geotope (V. Lorenz).....	231
Kurzfassung	231
Einleitung	231
Geschichte der Erforschung der Eifelmaare	232
Vulkanologie der Maare	233
Zukünftiges Risiko von Vulkanausbrüchen in der Westeifel	234
Vulkanologische Experimente	235
Geophysik der Maare.....	235
Geochemie und Petrologie.....	235
Aufschluß- und Abbau-Verhältnisse.....	235
Maarseen und Maarseesedimente	236
Wasserschließung und Wasserversorgung	236
Lehre und Ausbildung.....	236
Fremdenverkehr und Lebensraum	237
Ausblick	237
Exkursionsroute	237
Halt 1: Hardt-Maar bei Bad Bertrich	237
Halt 2: Pulvermaar	238

Halt 3: Hasenberg.....	240
Halt 4: Meerfelder Maar	240
Halt 5: Dauner Maare mit Tuffgrube Mertens an den Gemündener und Weinfelder Maaren	243
Halt 6: Ulmener Maar	244
Halt 7: Booser Maare	244
Schriftenverzeichnis.....	246
Abstract / Figure captions	250