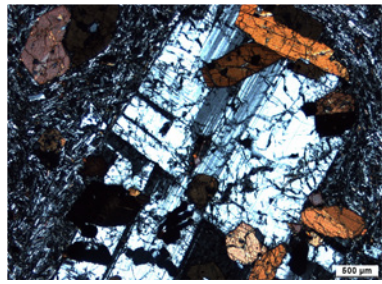


Die Hessische Rhön

- Geotope im Land der offenen Fernen -



Inhalt

Vorwort	6
Geotope – Schaufenster der Erdgeschichte.....	7
Anmerkungen	7

I Die Geologie der Rhön

1	Einführung.....	9
2	Geologischer Überblick.....	10
2.1	Das verdeckte Grundgebirge.....	10
2.2	Die Entwicklung des Deckgebirges	11
3	Der sedimentäre Unterbau.....	14
3.1	Buntsandstein	14
3.2	Muschelkalk.....	15
3.3	Keuper	17
4	Der Vulkanismus in der Rhön	18
4.1	Die petrographische Vielfalt	18
4.1.1	Olivinnepheline	19
4.1.2	Basanite	19
4.1.3	Tephrite	19
4.1.4	Trachybasalte	19
4.1.5	Alkalibasalte	19
4.1.6	Phonotephrite	20
4.1.7	Trachyandesite	20
4.1.8	Trachyte	20
4.1.9	Nephelin-Phonolithe	20
4.2	Die Entwicklung des Rhön-Vulkanismus	20
5	Literatur.....	21

II Die Geotope der Hessischen Rhön

1	Steinbruch Fa. Roppel , Friedewald (Weißenborn-Nord)	23
2	Steinbruch Friedewalder Quarzsandstein (FQS) , Friedewald (Weißenborn-Süd).....	26
3	Ehem. Steinbruch (unterhalb Friedhof) , Schenkklengsfeld	29
4	Ehem. Steinbruch , Schenkklengsfeld - Oberlengsfeld	32
5	Grasburg , Hohenroda - Mansbach.....	35
6	Steinbruch Hufeliede , Eiterfeld - Ober-Ufhausen	37
7, 8, 9, 10	Steinbrüche (ehem. und in Betrieb) , Eiterfeld.....	40
11	Ehem. Steinbruch an der Kläranlage , Eiterfeld - Großentaft.....	43
12, 13	Aufschlüsse beim Sportplatz , Eiterfeld - Großentaft.....	45
14	Dorfquellen , Eiterfeld - Großentaft.....	47
15	Ehem. Steinbruch am Lichtberg , Eiterfeld - Leibolz.....	50
16	Ehem. Steinbruch Hartmann , Eiterfeld - Arzell.....	52
17	Burgruine Hauneck , Haunetal - Oberstoppel.....	55
18	Die langen Steine , Haunetal - Unterstoppel.....	57
19	Salzborn , Burghaun - Rothenkirchen	61
20	Ehem. Steinbruch am Sportplatz , Burghaun - Steinbach.....	64
21	Ehem. Kalksteinbruch , Hünfeld - Malges	67
22	Ehem. Steinbruch Wisselsberg , Hünfeld	70
23	Stallberg , Hünfeld - Kirchhasel.....	74
24, 25	Kirschberg und ehem. Steinbruch Brückenmühle , Hünfeld	78
26	Haselstein , Nüsttal - Haselstein.....	83
27	Dietgesstein , Rasdorf - Setzelbach.....	86

28	Steinbruch Suhl , Nüsttal - Haselstein.....	88
29	Ehem. Steinbruch Ulmenstein , Nüsttal - Hofaschenbach	91
30	Jungfernbörnchen , Nüsttal - Silges.....	94
31	Katzenstein , Hofbieber - Oberrüst.....	97
32	Großer Stein , Nüsttal - Gotthards.....	100
33	Habelstein , Tann (Rhön).....	102
34	Ehem. Kalksteinbruch Kleffelshecke , Tann (Rhön).....	106
35	Blockweide Dadenberg , Tann (Rhön) - Hundsbach.....	109
36	Kalksteinbruch Kleinfischbach , Tann (Rhön) - Hundsbach	111
37, 38	Ehem. Steinbrüche Köpfchen-Nord und -Süd , Hilders.....	113
39, 40	Battenstein , Hilders	115
41	Basaltbruch Bildstein , Hilders - Batten.....	118
42	Steinbruch Langenberg , Hofbieber - Elters	122
43	Ehem. Steinbruch Sandberg , Hofbieber - Schwarzbach	124
44	Küppelchen , Hofbieber - Wittges	127
45	Bieberstein , Hofbieber - Langenbieber	130
46	Ehem. Kalksteinbruch Schackau , Hofbieber - Kleinsassen	134
47	Stettenrain bei Schackau , Hofbieber - Kleinsassen	137
48, 49	Kleiner und Großer Ziegenkopf , Hofbieber - Kleinsassen	141
50, 51	Steinbrüche am Kesselkopf , Hilders	148
52	Bubenbader Stein , Hofbieber - Danzwiesen	154
53	Milseburg , Hofbieber - Danzwiesen	158
54, 55, 56	Stellberg, Medenstein und Hauenstein , Hofbieber	165
57	Wisselsroder Küppel , Dipperz - Wisselsrod.....	170
58	Steinwand , Poppenhausen (Wasserkuppe) - Steinwand.....	173
59	Ehem. Steinbruch Eichenwinden , Poppenhausen (Wasserkuppe) - Steinwand	178
60	Teufelstein , Poppenhausen (Wasserkuppe) - Steinwand.....	181
61	Bildstein , Poppenhausen (Wasserkuppe) - Steinwand.....	185
62	Kalksteinbruch Remerzhof , Poppenhausen (Wasserkuppe) - Steinwand.....	188
63, 64	Grasberg , Poppenhausen (Wasserkuppe)	191
65	Ebersberg , Ebersburg - Ebersberg.....	195
66	Ehem. Steinbruch Wachtküppel , Poppenhausen (Wasserkuppe)	198
67	Wachtküppel , Gersfeld (Rhön) - Maiersbach	201
68, 69, 70	Klippen auf der Südseite des Eubeberges , Gersfeld (Rhön) - Schachen	205
71	Eubeberg , Poppenhausen (Wasserkuppe) - Rodholz	209
72, 73, 74	Fliegerdenkmal, Lerchenküppel und Pferdskopf , Gersfeld (Rhön) und Poppenhausen (Wasserkuppe).....	215
75	Abtsrodaer Kuppe , Poppenhausen (Wasserkuppe) - Abtsroda	226
76	Königstein , Ehrenberg (Rhön) - Reulbach.....	231
77	Schafstein , Ehrenberg (Rhön) - Reulbach.....	234
78	Fuldaquelle , Gersfeld (Rhön) - Obernhäusen.....	239
79	Kühnstein , Gersfeld (Rhön) - Obernhäusen	243
80	Parkplatz Spielberg an der B284 , Gersfeld (Rhön) - Obernhäusen	246
81	Blockweide Pflingstwald , Gersfeld (Rhön) - Obernhäusen	248
82	Fuchsstein , Gersfeld (Rhön) - Obernhäusen.....	250
83	Blockhalde „Am Schäferstand“ , Ehrenberg (Rhön) - Wüstensachsen	253
84	Steinkopf , Ehrenberg (Rhön) - Wüstensachsen	255
85	Ulsterquelle , Ehrenberg (Rhön) - Wüstensachsen.....	258
86	Rotes Moor , Gersfeld (Rhön) - Sandberg	261
87	Kaskadenschlucht , Gersfeld (Rhön) - Sandberg	264
88	Kesselstein , Gersfeld (Rhön) - Mosbach.....	267
89	Simmelsberg , Gersfeld (Rhön) - Rodenbach	270
90, 91	Ehem. Steinbrüche am Großen Nallenberg , Gersfeld (Rhön)	273

92	Ehem. Steinbruch Reesberg , Truppenübungsplatz Wildflecken	277
93	Ludwigstein , Truppenübungsplatz Wildflecken.....	280
94	Beilstein , Truppenübungsplatz Wildflecken.....	282
95	Rabenstein , Truppenübungsplatz Wildflecken	284
96	Katzenstein/Tiefer Graben , Truppenübungsplatz Wildflecken.....	287
97	Bremerkopf , Truppenübungsplatz Wildflecken	289
98	Ottersteine , Truppenübungsplatz Wildflecken	291
99	Dalherdakuppe (Kuppenmännchen) , Truppenübungsplatz Wildflecken	294

III Geologisch interessante Wanderungen..... 296

Anhang

1	Liste der Geotope in der Hessischen Rhön.....	305
2	Glossar.....	308

Anlage

1	Legende zu den geologischen Kartenausschnitten in den Geotopbeschreibungen (Teil II)
---	--

Beilage

1	Topographische Karte der Hessischen Rhön mit Lage der Geotope 1 : 75 000
2	Geologische Karte der Hessischen Rhön mit Lage der Geotope 1 : 75 000

Exkurse

Exkurse:	beschrieben bei Geotop		Seite
Geologische Exkurse			
Überfallquellen	14	Dorfquellen, Eiterfeld - Großentaft	49
Das Hessische Kegelspiel	22	Ehem. Steinbruch Wisselsberg	73
Fragmentierungsprozesse im vulkanischen Geschehen	47	Stettenrain bei Schackau	139
Differentiation	50, 51	Steinbrüche am Kesselkopf	153
Absonderungsformen	58	Steinwand	177
Woher kommt der Sand im Buntsandstein?	66	Ehem. Steinbruch Wachtküppel	200
Basaltsäulen in Meilerstellung	68, 69, 70	Klippen auf der Südseite des Eubeberges	208
Grundwassererschließung auf der Wasserkuppe	72, 73, 74	Fliegerdenkmal, Lerchenküppel und Pferdskopf	217
„Olivinknollen“: Boten aus dem Erdmantel	72, 73, 74	Fliegerdenkmal, Lerchenküppel und Pferdskopf	218
Das Goldloch	72, 73, 74	Fliegerdenkmal, Lerchenküppel und Pferdskopf	224
Blockmeere und -halden	77	Schafstein	238
Landeskundliche Exkurse			
Steinbrüche und ihre Darstellung in der Kunst	3	Ehem. Steinbruch Schenkklengsfeld	31
Salz - eines der ersten weltweiten Handelsgüter	19	Salzborn, Burghaun - Rothenkirchen	63
Das Biosphärenreservat Rhön	23	Stallberg	77
Der Rhönpaulus – eine legendäre Gestalt der Rhön	34	Ehem. Kalksteinbruch Kleffelshecke	108
Das „Bubenbad“ am Bubenbader Stein	52	Bubenbader Stein	157
Das Oppidum Milseburg	53	Milseburg	163
Der Heilige Gangolf	53	Milseburg	164
Der Teufelstein	60	Teufelstein	184
GeoMuseen in der Rhön	63, 64	Grasberg	194
Der Segelflug auf der Wasserkuppe	75	Abtsrodaer Kuppe	230
Die Wasserkuppe – der Name ist Programm	78	Fuldaquelle	242
Truppenübungsplatz Wildflecken	98	Ottersteine	293