

	<b>Grußwort</b>	11
	<b>Dank</b>	12
	<b>Einleitung</b>	13
1	„ <b>Geologische Uhr</b> “ mit besonderer Berücksichtigung der Gesteine des Spessarts	19
2	<b>Die Gesteine des Spessarts und ihr struktureller Verband</b>	22 – 141
2.1	Übersicht	23
2.2	Das Grundgebirge	25
2.2.1	Die nördlichen Gneise (Trages- und Alzenau-Formation)	25
2.2.2	Die Quarzit-Serie (Geiselbach-Formation)	30
2.2.3	Die Staurolith-führenden Granat-Plagioklas-Gneise (Mömbris-Formation)	33
2.2.4	Orthogneise (Schöllkrippener, Stockstadter, Goldbacher Gneis und Verwandte)	39
2.2.5	Die Schweinheim-Haibach-Formation	44
2.2.6	Die Elterhof-Formation	46
2.2.7	Quarzdiorit-Granodiorit-Komplex (darin: Lamprophyre: Seite 51)	48
2.2.8	Radiogene Altersbestimmungen der Spessartgesteine	52
2.2.9	Der Gebirgsbau des Grundgebirges im Spessart	52
2.2.10	Der Tiefenbau des Spessarts	57

2.3	Das Deckgebirge	60
2.3.1	Übersicht	61
2.3.2	Das Perm	64
2.3.2.1	Das Rotliegende	64
2.3.2.2	Der Zechstein	73
2.3.3	Die Trias	85
2.3.3.1	Der Buntsandstein	85
2.3.3.1.1	Der Untere Buntsandstein	90
2.3.3.1.2	Der Mittlere Buntsandstein	95
2.3.3.1.3	Der Obere Buntsandstein	100
2.3.3.2	Der Muschelkalk und der Keuper	104
2.3.4	Das Tertiär	106
2.3.4.1	Der Rotlehm	107
2.3.4.2	Die tektonischen Ereignisse und die Braunkohlenbildung	107
2.3.4.3	Die Ton-Sedimente (Aschaffenburg, Klingenberg)	109
2.3.4.4	Die Vulkanite des Tertiärs (Basalt, Phonolith)	115
2.3.5	Das Quartär	122
2.3.5.1	Bemerkungen zur Flußgeschichte (fluviatile Erosion und Akkumulation)	122
2.3.5.2	Luft-transportierte (äolische) Sedimente	132
2.3.5.2.1	Der Löß	132
2.3.5.2.2	Sand-Ablagerungen in flächenhafter Ausdehnung und Dünen	138
2.3.5.3	Fließerde, Fließlehm, Wander- und Block-Schutt	140

<b>3</b>	<b>Grundwasser und Mineralquellen</b>	<b>142</b>
3.1	Einführung	142
3.2	Grundwasser im Buntsandstein	143
3.3	Grundwasser im Zechstein, Rotliegenden und Grundgebirge	146
3.4	Grundwasser im Schotterkörper der Flüsse	147
3.5	Mineralwässer	148
	Heilquelle Goldbach	148
	Bad Sodenthal	149
	Bad Orb	152
	Bad Soden-Salmünster	157
	Gelnhausen, Büdingen	
<b>4</b>	<b>Ein Blick in die geologische Erforschungsgeschichte des Spessarts</b>	<b>162</b>
4.1	Einführung	162
4.2	Der Bergbau	164
4.3	Bergbau und Erz-verarbeitende Industrie – Das Eisenwerk von Laufach	172
4.4	Geologische und mineralogische Forschung im Spessart	174
4.4.1	Einführung	174
4.4.2	Stefan BEHLEN, Balduin KITTEL und ihre Zeit	178
4.4.3	Nach dem Spessart selber oder Flüssen und Ortschaften im Spessart im 18., 19. und 20. Jahrhundert benannte Minerale und Gesteine	191
4.4.3.1	Der Spessartin	192
4.4.3.2	Der Spessartit	194

	Seite	
4.4.3.3	Der Aschaffit	196
4.4.3.4	Der Hösbachit	197
4.4.3.5	Buntsandstein-Bezeichnungen	198
4.4.4	Hugo BÜCKING, Hans THÜRACH, Gustav KLEMM und ihre Zeit	200
4.4.4.1	Hugo BÜCKING	200
4.4.4.2	Hans THÜRACH	202
4.4.4.3	Gustav KLEMM	205
4.4.5	Arbeiten des 20. Jahrhunderts	208
<b>5</b>	<b>Anmerkungen zum geologischen Wandern im Spessart heute</b>	<b>217</b>
5.1	Geologie am Rande von Spessarter Straßen	222
5.1.1	Kinzigtal und Bad Orb	222
5.1.1.1	Variante Kasseltal	224
5.1.1.2	Variante Bad Orb	225
5.1.2	Kahlital und westlicher Spessart-Rand	226
5.1.2.1	Kahlital	226
5.1.2.1a	Abschnitt Kahlquelle bis Schöllkrippen	226
5.1.2.1b	Huckelheim	227
5.1.2.1c	Abschnitt Schöllkrippen-Sommerkahl-Klein-Blankenbach	227
5.1.2.1d	Klein-Blankenbach-Eichenberg-(Sailauf)-(Rottenberg)	228
	Variante 1: Eichenberg-Sailauf-Weiberhof	229
	Variante 2: Rottenberg-Feldkahl-Schimborn	230
	Variante 3: Klein-Blankenbach-Kaltenberg-Schimborn	232

5.1.2.1e	Abschnitt Schimborn-Mömbris-Niedersteinbach (Hahnenkamm: Seiten 233/234)	233
5.1.2.1f	Abschnitt Niedersteinbach/Brücken-Alzenau	234
5.1.2.2	Westrand des Spessarts	235
5.1.3	Autobahn E5: Frankfurt–Würzburg–München; hier: Abschnitt Autobahn-Auffahrt Stockstadt bis Autobahn-Auffahrt Wertheim	237
5.1.4	Bundesstraße 8 Aschaffenburg–Marktheidenfeld	238
5.1.5	Bundesstraße 26 Richtung Lohr	241
5.1.5a	Heigenbrücken	242
5.1.5b	Verbindungsroute 5.1.5 über 5.1.4 nach Miltenberg/Klingenberg	245
5.1.6	Südlicher Vorspessart	250
5.1.6.1	Soden, Bad Sodenthal, Gailbach	251
5.1.7	Aschaffenburg–Miltenberg	254
<b>6</b>	<b>Nachwort</b>	<b>257</b>
<b>7</b>	<b>Literatur</b>	<b>259 – 265</b>
7.1	Geologische Karten	266
<b>8</b>	<b>Verzeichnis der Abbildungen mit Bildnachweis</b>	<b>267 – 270</b>
<b>9</b>	<b>Register</b>	<b>271</b>
9.1	Personen	271
9.2	Orte und Geographische Bezeichnungen	277
9.3	Sachverzeichnis	284