

Inhalt

Vorwort	1
1 Einführung	3
1.1 Geographie und Kultur	3
1.2 Archäologie	4
1.3 Vegetation	7
1.4 Böden (Karl Stahr).....	8
1.4.1 Vulkanite.....	9
1.4.2 Molasse.....	9
1.4.3 Glazialgebiet.....	9
1.4.4 Senken	10
1.4.5 Jura Hochfläche	10
1.5 Geologische Erforschungsgeschichte	10
2 Geologie und Tektonik.....	13
2.1 Geologischer Überblick und Karten	13
2.2 Geologische Entwicklungsgeschichte und Paläogeographie.....	15
2.2.1 Weißjura.....	15
2.2.2 Molasse und Juranagelfluh	18
2.2.3 Aare-Donau-Schotter.....	28
2.2.4 Hegau-Vulkanismus und regionale Zusammenhänge	28
2.2.5 Entwicklung ab dem Pleistozän und heutiges Landschaftsbild.....	51
2.3 Tektonischer Rahmen	57
2.4 Hydrogeologie und Flussgeschichte	63
2.5 Ingenieurgeologie	66

3	Geologie, Mensch und Kultur	68
3.1	Georisiken.....	68
3.1.1	Erdbeben.....	68
3.1.2	Massenbewegungen.....	71
3.1.3	Starkregen, Stürme und Überschwemmungen	74
3.2	Rohstoffe	76
3.2.1	Eisenerz	76
3.2.2	Erdöl, Kohle und Torf.....	77
3.2.3	Naturstein.....	78
3.2.4	Naturwerkstein.....	81
3.2.5	Gips.....	84
3.2.6	Kies.....	85
3.2.7	Sand	86
3.2.8	Ziegelei-Rohstoffe	87
3.3	Geotope und Naturschutz	88
3.4	Umwelt (Kiesabbau und Renaturierung).....	89
4	Exkursionspunkte	90
	Exkursionspunkte und Routenvorschläge.....	90
	Exkursionspunkte 1–63.....	93
	Übersichtsprofil A Schematisches Profil durch den Hegau von den Randenvulkanen zum Hartberg (Grafik: N. Gies in Anlehnung an Schreiner 2008)	174
	Übersichtsprofil B Schematisches Profil durch den Hegau vom Donautal zum Schienerberg (Grafik: N. Gies in Anlehnung an Schreiner 2008)	175
5	Literatur	176
6	Geologische Karten	193
	Sachregister	195
	Ortsregister	198
	Exkursionspunkte mit Angabe von Parkmöglichkeiten und Koordinaten	200