

# INHALT

	Seite
A. Einleitung . . . . .	1
B. Gesteine und Schichtfolge . . . . .	5
I. Grundgebirge . . . . .	5
1. Prävariszisches Grundgebirge . . . . .	7
2. Variszisches Grundgebirge . . . . .	10
3. Erzgänge des Schwarzwaldes . . . . .	17
II. Altpaläozoikum . . . . .	19
III. Karbon . . . . .	19
IV. Perm . . . . .	21
1. Rotliegendes . . . . .	21
Unterrotliegendes . . . . .	21
Oberrotliegendes . . . . .	23
2. Zechstein . . . . .	25
V. Trias . . . . .	26
1. Buntsandstein . . . . .	27
Unterer Buntsandstein . . . . .	28
Mittlerer Buntsandstein . . . . .	30
Oberer Buntsandstein . . . . .	32
2. Muschelkalk . . . . .	32
Unterer Muschelkalk . . . . .	34
Mittlerer Muschelkalk . . . . .	39
Oberer Muschelkalk . . . . .	41
3. Keuper . . . . .	44
Unterer Keuper . . . . .	46
Mittlerer Keuper . . . . .	47
Oberer Keuper . . . . .	51
VI. Jura . . . . .	52
1. Schwarzer Jura . . . . .	52
Schwarzer Jura $\alpha$ . . . . .	54
Schwarzer Jura $\beta$ . . . . .	56
Schwarzer Jura $\gamma$ . . . . .	57
Schwarzer Jura $\delta$ . . . . .	57
Schwarzer Jura $\epsilon$ . . . . .	58
Schwarzer Jura $\zeta$ . . . . .	60
2. Brauner Jura . . . . .	60
Brauner Jura $\alpha$ . . . . .	61
Brauner Jura $\beta$ . . . . .	62
Brauner Jura $\gamma$ . . . . .	62
Brauner Jura $\delta$ . . . . .	63
Brauner Jura $\epsilon$ . . . . .	65
Brauner Jura $\zeta$ . . . . .	65

	Seite
3. Weißer Jura . . . . .	66
Weißer Jura $\alpha$ . . . . .	67
Weißer Jura $\beta$ . . . . .	67
Weißer Jura $\gamma$ . . . . .	68
Weißer Jura $\delta$ . . . . .	69
Weißer Jura $\varepsilon$ . . . . .	71
Weißer Jura $\zeta$ . . . . .	72
Schwamm- und Korallenfazies . . . . .	73
4. Oberjura im westlichen Molassebecken . . . . .	75
5. Oberrheinischer Jura . . . . .	75
Schwarzer Jura . . . . .	76
Brauner Jura . . . . .	77
Weißer Jura . . . . .	81
Langenbrückener Senke . . . . .	82
VII. Tertiär . . . . .	82
1. Oberrheingraben . . . . .	84
Unter- und Mitteleozän . . . . .	84
<b>Lymnäenmergel</b> . . . . .	85
Pechelbronner Schichten . . . . .	86
Septarienton . . . . .	88
<i>Meletta</i> -Schichten . . . . .	89
Cyrenenmergel . . . . .	89
Bunte Niederrödderner Schichten . . . . .	90
Cerithien-, <i>inflata</i> - und Hydrobienschichten . . . . .	90
Miozän und Pliozän . . . . .	91
2. Molassebecken . . . . .	92
Untere Meeresmolasse . . . . .	93
Untere Süßwassermolasse . . . . .	95
Obere Meeresmolasse . . . . .	96
Süßbrackwassermolasse . . . . .	100
Obere Süßwassermolasse . . . . .	101
3. Tertiärer Vulkanismus . . . . .	104
VIII. Quartär . . . . .	105
1. Pleistozän . . . . .	105
Glazial . . . . .	106
Glazifluvial . . . . .	107
Periglazial . . . . .	109
2. Holozän . . . . .	113
C. Regionale Geologie . . . . .	114
I. Oberrheingraben . . . . .	114
Vorbergzone . . . . .	116
Kaiserstuhl . . . . .	118
Oberrheinebene . . . . .	123
Entwicklung des Oberrheingraben . . . . .	124
II. Schwarzwald . . . . .	125
Grundgebirge und Paläozoikum . . . . .	125
Deckgebirge . . . . .	128

	Seite
Pleistozän . . . . .	129
Tektonik . . . . .	131
Dinkelberg und Weitenauer Vorberge . . . . .	132
III. Odenwald . . . . .	134
Kristalliner Odenwald . . . . .	134
Buntsandstein-Odenwald . . . . .	136
IV. Neckarland . . . . .	137
Östliches Schwarzwaldvorland . . . . .	137
Stuttgart und Umgebung . . . . .	138
Strom- und Heuchelberg . . . . .	142
Kraichgau . . . . .	143
Bauland, Taubergrund, Hohenlohe . . . . .	144
Keuperbergland von Ostwürttemberg . . . . .	146
V. Schwäbische Alb und Vorland . . . . .	148
Westalb . . . . .	150
Mittlere Alb . . . . .	152
Ostalb . . . . .	154
Verkarstung . . . . .	155
Kirchheim-Uracher Vulkangebiet . . . . .	157
Steinheimer Becken . . . . .	161
Nördlinger Ries . . . . .	162
VI. Oberschwaben mit Allgäu und Hegau . . . . .	164
Untergrund des Molassebeckens . . . . .	165
Molasse . . . . .	166
Quartäre Bildungen . . . . .	171
Hegau . . . . .	173
Bodensee . . . . .	177
D. Bodenschätze . . . . .	179
I. Lagerstätten . . . . .	179
II. Hydrogeologie . . . . .	183
Mineral- und Thermalwässer . . . . .	186
III. Bodenkunde . . . . .	189
Schrifttum . . . . .	191
Register . . . . .	210
Fossiltafeln	