

# Inhalt

<b>A. Einleitung</b> .....	1
<b>B. Geologischer Rahmen</b> .....	5
1. Variszische und prävariszische Entwicklung .....	9
2. Postvariszischer Werdegang .....	12
3. Geologische Struktur .....	14
<b>C. Gesteine und Schichtfolge</b> .....	17
I. Grundgebirge .....	17
1. Grundgebirge im Schwarzwald .....	19
Prävariszisches Grundgebirge .....	19
Variszisches Grundgebirge .....	21
Erzgänge des Schwarzwaldes .....	30
2. Grundgebirge in den Vogesen .....	32
3. Grundgebirge im südlichen Odenwald .....	35
Prävariszisches und variszisches Grundgebirge .....	35
Erzgänge im südlichen Odenwald .....	41
II. Altpaläozoikum und Karbon .....	41
1. Devon .....	43
Mittel- und Oberdevon des oberrheinischen Saxothuringikums .....	43
Oberdevon des oberrheinischen Moldanubikums .....	43
2. Unterkarbon .....	46
Unterkarbon des oberrheinischen Saxothuringikums .....	46
Unterkarbon des oberrheinischen Moldanubikums .....	46
3. Oberkarbon .....	49
III. Perm .....	50
1. Rotliegendes .....	50
Saar-Nahe-Senke .....	51
Haardt-Odenwald-Senke .....	53
Nidecker und Saint-Dié-Weiler-Senke .....	54
Baden-Badener Senke .....	54
Moldanubische Rotliegend-Senken .....	56
Rotliegend-Vulkanismus im Schwarzwald .....	57
Rotliegendes in Tiefbohrungen .....	58
2. Zechstein .....	58
Mariner Zechstein .....	58
Kontinentales Thuringium .....	60
IV. Trias .....	61
1. Buntsandstein .....	66
Unterer Buntsandstein .....	70

Mittlerer Buntsandstein .....	73
Oberer Buntsandstein .....	73
2. Muschelkalk .....	76
Unterer Muschelkalk .....	78
Mittlerer Muschelkalk .....	85
Oberer Muschelkalk .....	89
3. Keuper .....	101
Unterer Keuper .....	103
Mittlerer Keuper .....	109
Grabfeld-Gruppe .....	111
Stuttgart-Gruppe .....	115
Ansbach-Gruppe .....	118
Coburg-Gruppe .....	119
Oberer Keuper .....	129
V. Jura .....	130
1. Schwarzer Jura .....	131
Schwarzer Jura $\alpha$ .....	134
Schwarzer Jura $\beta$ .....	137
Schwarzer Jura $\gamma$ .....	138
Schwarzer Jura $\delta$ .....	140
Schwarzer Jura $\varepsilon$ .....	140
Schwarzer Jura $\zeta$ .....	142
2. Brauner Jura .....	142
Brauner Jura $\alpha$ .....	142
Brauner Jura $\beta$ .....	144
Brauner Jura $\gamma$ .....	145
Brauner Jura $\delta$ .....	146
Brauner Jura $\varepsilon$ .....	147
Brauner Jura $\zeta$ .....	148
3. Weißer Jura .....	148
Weißer Jura $\alpha$ .....	151
Weißer Jura $\beta$ .....	151
Weißer Jura $\gamma$ .....	152
Weißer Jura $\delta$ .....	153
Weißer Jura $\varepsilon$ .....	153
Weißer Jura $\zeta$ .....	155
Schwamm- und Korallenfazies .....	156
4. Jura im Untergrund des westlichen Molassebeckens .....	159
5. Jura am Hochrhein (Klettgau) .....	160
6. Jura im südlichen Oberrheingraben .....	163
Unterrheingraben .....	163
Mittlerer Jura .....	164
Oberer Jura .....	169
7. Jura der Langenbrückener Senke .....	170
VI. Kreide .....	173
VII. Tertiär .....	175
1. Oberrheingraben .....	177
Eozän .....	179
Oligozän .....	182

Miozän .....	188
Pliozän .....	191
2. Molasse .....	192
Untere Meeresmolasse .....	199
Untere Süßwassermolasse .....	200
Obere Meeresmolasse .....	202
Süßbrackwassermolasse .....	206
Obere Süßwassermolasse .....	207
Pliozän .....	211
3. Tertiärer Vulkanismus .....	212
VIII. Quartär .....	217
1. Pleistozän .....	219
Glazial .....	221
Glazifluvial .....	227
Periglazial .....	233
2. Holozän .....	243
<b>D. Regionale Geologie .....</b>	<b>247</b>
I. Schichtlagerung und Landschaftsgeschichte .....	247
Schichtlagerung .....	247
Landschaftsgeschichte .....	252
II. Oberrheingraben .....	256
Gliederung und Struktur des Grabens .....	257
Vorbergzone zwischen Basel und Offenburg .....	261
Oberrheinebene .....	263
Oberrheinischer Vulkanismus mit Kaiserstuhl .....	264
Entwicklung des Oberrheingrabens .....	269
III. Schwarzwald .....	273
Grundgebirge .....	274
Paläozoikum .....	277
Deckgebirge .....	281
Pleistozän .....	282
Tektonik .....	285
Dinkelberg und Weitenauer Vorberge .....	286
IV. Odenwald .....	287
Kristalliner Odenwald .....	287
Buntsandstein-Odenwald .....	289
Katzenbuckel .....	291
V. Neckarland .....	293
Östliches Schwarzwaldvorland .....	293
Stuttgart und Umgebung .....	295
Stromberg, Heuchelberg, Umgebung von Heilbronn .....	299
Kraichgau .....	304
Steinsberg und vulkanische Gänge im Unteren Neckargebiet .....	305
Bauland, Taubergrund, Hohenlohe .....	306
Keuperbergland von Ostwürttemberg .....	309
VI. Schwäbische Alb und Vorland .....	314
Westalb .....	317
Mittlere Alb .....	320

Ostalb .....	323
Verkarstung .....	326
Urach-Kirchheimer Vulkangebiet.....	329
Steinheimer Becken.....	332
Nördlinger Ries.....	334
VII. Oberschwaben mit Allgäu.....	337
Ausdehnung und Untergrund des Molassebeckens .....	337
Molasse .....	339
Quartäre Bildungen .....	343
Bodensee.....	346
VIII. Hegau und Klettgau.....	349
Hegau .....	349
Hegau-Vulkanismus .....	353
Schiener Berg.....	354
Randen .....	356
Wutachgebiet .....	357
Klettgau .....	358
<b>E. Bodenschätze und Bodenkunde .....</b>	<b>362</b>
I. Lagerstätten und technisch nutzbare Gesteine.....	362
II. Hydrogeologie.....	369
Mineral- und Thermal-Wässer.....	373
III. Bodenkunde .....	378
Schrifttum .....	382
Register .....	432