

## Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| Zeichenerklärung für die Abbildungen . . . . .   | IX |
| Geologischer Überblick . . . . .                 | 1  |
| Jura . . . . .                                   | 3  |
| Brauner Jura oder Dogger . . . . .               | 3  |
| Weißer Jura oder Malm . . . . .                  | 3  |
| Oxfordmergel . . . . .                           | 4  |
| Oxfordkalke . . . . .                            | 5  |
| Kimmeridgemergel . . . . .                       | 6  |
| Mittelkimmeridgekalke . . . . .                  | 6  |
| Oberkimmeridgekalk . . . . .                     | 7  |
| Liegende Bankkalke, Ulmensis-Schichten . . . . . | 7  |
| Zementmergel . . . . .                           | 7  |
| Hangende Bankkalke . . . . .                     | 8  |
| Tertiär . . . . .                                | 9  |
| Bohnerzlehm . . . . .                            | 9  |
| Molasse . . . . .                                | 9  |
| Untere Süßwassermolasse   USM . . . . .          | 11 |
| Obere Meeresmolasse       OMM . . . . .          | 12 |
| Brackwassermolasse       BM . . . . .            | 16 |
| Obere Süßwassermolasse   OSM . . . . .           | 18 |
| Pliozän . . . . .                                | 21 |
| Hegau-Vulkanismus . . . . .                      | 21 |
| Basisbentonit . . . . .                          | 21 |
| Deckentuff . . . . .                             | 22 |
| Sinterkalke und Dolomite . . . . .               | 25 |
| Basalt und Basalttuff . . . . .                  | 26 |
| Hornblendetuff und Höweneggschichten . . . . .   | 28 |
| Phonolithe . . . . .                             | 28 |

|  |       |                 |    |
|--|-------|-----------------|----|
| Quartär . . . . .                                  |       |                 | 30 |
| Pleistozän . . . . .                               |       |                 | 30 |
| Würmeiszeit . . . . .                              |       |                 | 32 |
| Endmoränen, Kiesfelder, Stauseefüllungen . . . . . |       |                 | 33 |
| Tektonik . . . . .                                 |       |                 | 34 |
| Einfallen nach Südosten . . . . .                  |       |                 | 34 |
| Bruchstörungen . . . . .                           |       |                 | 34 |
| Alter der Tektonik . . . . .                       |       |                 | 35 |
| Entstehung der heutigen Landschaft . . . . .       |       |                 | 36 |
| Pliozäne Donau . . . . .                           |       |                 | 36 |
| Umlenkung des Alpenrheins nach Westen . . . . .    |       |                 | 36 |
| Entstehung des Bodenseebeckens . . . . .           |       |                 | 38 |
| Erosionslandschaft im Hegau . . . . .              |       |                 | 39 |
| Exkursionen (K mit Kraftwagen, F zu Fuß) . . . . . |       |                 | 40 |
| I. Hegau-Übersichtsexkursion                       | 1–10  | K . . . . .     | 40 |
| II. Jura-Exkursion                                 | 11–24 | K . . . . .     | 49 |
| III. Molasse-Exkursion                             | 25–39 | K . . . . .     | 55 |
| IV. Vulkanismus                                    | 40–56 | K . . . . .     | 63 |
| V. Neuhewen–Hohenhewen                             | 57–59 | F . . . . .     | 68 |
| VI. Mägdeberg–Hohenstoffeln                        | 60–64 | F . . . . .     | 70 |
| VII. Philippsberg–Hohenkrähen                      | 65–70 | F . . . . .     | 71 |
| VIII. Hohentwiel–Hohenkrähen                       | 71–75 | F . . . . .     | 72 |
| IX. Singen–Litzelsee                               | 76–78 | F . . . . .     | 73 |
| X. Galgenberg–Schienerberg                         | 80–85 | F . . . . .     | 74 |
| XI. Bodanrück                                      | 86–92 | K + F . . . . . | 76 |
| Literaturverzeichnis . . . . .                     |       |                 | 80 |
| Geologische Karten . . . . .                       |       |                 | 84 |
| Orts- u. Sachverzeichnis . . . . .                 |       |                 | 85 |