

# Inhaltsverzeichnis

|                 |   |            |
|-----------------|---|------------|
|                 | Vorwort   | 7          |
|                 | Warum Gesteine anders sind                      | 9          |
| <b>TEIL I</b>   | <b>Die notwendigen Grundlagen</b>               | <b>13</b>  |
|                 | Die Welt der Gesteine im Überblick              | 14         |
|                 | Die gesteinsbildenden Mineralien                | 20         |
|                 | Gesteinsgefüge und -strukturen                  | 30         |
|                 | Fossilien in Gesteinen                          | 41         |
|                 | Sekundäre Veränderungen in Gesteinen            | 43         |
|                 | Verwitterungskrusten: Das Make-up der Gesteine  | 46         |
|                 | Die Ausrüstung für die Gesteinsbestimmung       | 49         |
|                 | Gesteine sinnvoll ansprechen                    | 50         |
|                 | Weitere Untersuchungsmethoden für Gesteine      | 55         |
| <b>TEIL II</b>  | <b>Der Bestimmungsschlüssel</b>                 | <b>57</b>  |
|                 | Aufbau und Logik des Schlüssels                 | 58         |
|                 | Voraussetzungen und Anleitung für die Benutzung | 59         |
|                 | Bestimmungsschlüssel                            | 62         |
| <b>TEIL III</b> | <b>Eine kurze Gesteinssystematik</b>            | <b>121</b> |
|                 | Magmatische Gesteine 1: Plutonite               | 122        |
|                 | Magmatische Gesteine 2: Vulkanite               | 124        |
|                 | Sedimentgesteine                                | 126        |
|                 | Metamorphe Gesteine                             | 128        |
| <b>TEIL IV</b>  | <b>Anhang</b>                                   | <b>133</b> |
|                 | Nützliche Seiten im Web                         | 134        |
|                 | Literatur                                       | 135        |
|                 | Bildnachweis                                    | 136        |
|                 | Gesteins- und Stichwortregister                 | 137        |