

**Inhalt**

**Einführung**

> Zu diesem Buch ..... 6  
 > Was sind Algen? ..... 12  
 > Wo finde ich Algen? ..... 16  
 > Wie sammle und bestimme ich Algen? ..... 22  
 > Bedeutung der Algen ..... 25  
 > Algenforschung ..... 26  
 > Die Kultur von Algen ..... 28

**Graphischer Bestimmungsschlüssel**

> Bestimmung der Hauptgruppen (2 Tafeln) ..... 32  
 > Tafeln zur Bestimmung der Gattungen ..... 34

**Abbildungen und Beschreibungen der Gattungen**

> Einzellige, geißelbewegliche Algen .. 50  
 > Koloniebildende, geißelbewegliche Algen ..... 100  
 > Grüne, nicht geißelbewegliche Einzeller, die aus zwei spiegelsymmetrischen Zellhälften bestehen ... 116

> Einzellige, unbewegliche Algen .... 140  
 > Unbewegliche, unregelmäßig gebaute Algenkolonien ..... 168  
 > Unbewegliche, regelmäßig gebaute Algenkolonien ..... 190  
 > Bräunliche, nicht geißelbewegliche Einzeller und Kolonien mit schalenartigem Kieselskelett ..... 202  
 > Fadenbildende, unverzweigte Algen mit regelmäßigen Querwänden .... 254  
 > Fadenbildende, verzweigte Algen mit regelmäßigen Querwänden .... 310  
 > Fadenbildende, verzweigte Algen ohne regelmäßige Querwände ..... 344  
 > Im Boden verankerte, blasenförmige Algen ..... 346  
 > Große, grüne, schlauchförmige Algen mit vielzelliger Wandung .... 348

**Anhang**

> Systematische Liste der Gattungen . 350  
 > Verzeichnis der Themenboxen ..... 352  
 > Glossar ..... 354

**Weiterführende Literatur** ..... 359

**Register** ..... 361