

RAVENSBURGER  NATURFÜHRER

# STEINE UND MINERALE

Chris Pellant



Aus dem Englischen von  
Leonie Jedicke

Fotografien von  
Harry Taylor

Ravensburger Buchverlag



549(103)

# INHALT

## EINFÜHRUNG 6

Sammeln von Gesteinen und Mineralen 6

Ausstattung für die Arbeit im Gelände 8

Ausrüstung für zu Hause 10

Aufbau einer Sammlung 12

Wie dieses Buch zu benutzen ist 14

Mineral oder Gestein? 16

Mineralbildung 18

Mineralzusammensetzung 20

Typische Mineralmerkmale 22

Mineralbestimmung 28

Gesteinsbildung 30

Merkmale magmatischer Gesteine 32

Metamorphe Gesteine 34

Merkmale metamorpher Gesteine 36

Merkmale sedimentärer Gesteine 38

Gesteins-Bestimmungsschlüssel 40

---

## MINERALE 46

Gediegene Elemente 46

Sulfide und Sulfosalze 52

Halide 70

Oxide und Hydroxide 76

Carbonate, Nitrate und Borate 98

Sulfate, Chromate, Molybdate und Wolframate 110

Phosphate, Arsenate und Vanadate 120

Silikate 132

---

## GESTEINE 180

Magmatische Gesteine 180

Metamorphe Gesteine 208

Sedimentäre Gesteine 222

Glossar 250

Register 252

Danksagung 256

