

Rupert Hochleitner

Fotoatlas der Mineralien und Gesteine

Das große Bestimmungsbuch in Farbe.
Mit 400 Farbfotos, 600 Zeichnungen und
einer Einführung in die
Mineralogie und Gesteinskunde.

Gräfe und Unzer



548/549 (03)

Inhalt

Die Welt der Mineralien
und Gesteine 6

Die Mineralien 9



Mineralienkunde 9

Die kristallchemische Einteilung der
Mineralien 9

Die Eigenschaften der Mineralien 9

Härte 10

Tenazität 10

Dichte (spezifisches Gewicht) 11

Strichfarbe 11

Farbe 12

Glanz 12

Spaltbarkeit und Bruch 12



Optische Eigenschaften 13
Radioaktivität 13
Die äußere Gestalt der Mineralien 14
Die Entstehung und das Vorkommen
von Mineralien 21
Magmatische Abfolge 21
Sedimentäre Abfolge 23
Metamorphe Abfolge 24
Edelsteine 25
Die Mineraliensammlung 26
Das Sammeln von Mineralien 26
Der Aufbau einer Mineralien-
sammlung 27

Fototeil Mineralien 29

Mineralien mit weißer Strichfarbe
(Foto Nr. 1-153) 30

Mineralien mit blauer Strichfarbe
(Foto Nr. 154-159) 72

Mineralien mit roter Strichfarbe
(Foto Nr. 160-170) 73

Mineralien mit grüner Strichfarbe
(Foto Nr. 171-190) 77

Mineralien mit gelber Strichfarbe
(Foto Nr. 191-199) 82

Mineralien mit brauner Strichfarbe
(Foto Nr. 200-223) 85

Mineralien mit schwarzer Strichfarbe
(Foto Nr. 224-282) 91



**Mineralien-
beschreibungen** 109

Mineralien mit weißer Strichfarbe
(Steckbrief Nr. 1-153) 110

Mineralien mit blauer Strichfarbe
(Steckbrief Nr. 154-159) 139

- Mineralien mit roter Strichfarbe
(Steckbrief Nr. 160-170) 140
- Mineralien mit grüner Strichfarbe
(Steckbrief Nr. 171-190) 142
- Mineralien mit gelber Strichfarbe
(Steckbrief Nr. 191-199) 147
- Mineralien mit brauner Strichfarbe
(Steckbrief Nr. 200-223) 149
- Mineralien mit schwarzer Strichfarbe
(Steckbrief Nr. 224-282) 153

Die Gesteine 165



Gesteinskunde 165

- Was ist ein Gestein? 165
- Der Aufbau der Erde 165
- Die Entstehung der Gesteine 166
- Magmatische Abfolge 166
- Sedimentäre Abfolge 173
- Metamorphe Abfolge 175
- Gesteine sammeln 176

Fototeil Gesteine 177

- Ergußgesteine (Foto Nr. 283-302, 321) 178
- Tiefengesteine (Foto Nr. 303-318, 321) 183
- Ganggesteine (Foto Nr. 319-320, 322) 188
- Sedimentgesteine (Foto Nr. 323-338) 189
- Metamorphe Gesteine
(Foto Nr. 339-358) 194



Gesteinsbeschreibungen 201

- Ergußgesteine
(Steckbrief Nr. 283-302, 321) 202
- Tiefengesteine
(Steckbrief Nr. 303-318, 321) 204
- Ganggesteine
(Steckbrief Nr. 319-320, 322) 206
- Sedimentgesteine
(Steckbrief Nr. 323-338) 207
- Metamorphe Gesteine
(Steckbrief Nr. 339-358) 210

Zum Nachschlagen 213

- Kleines Lexikon der Mineralogie 213
- Die chemischen Elemente und ihre
Symbole 225
- Die Verwendung der chemischen
Elemente und ihre Erze 226
- Die industrielle Verwendung von
Mineralien 229
- Weiterführende Literatur 230
- Register 231