



Mineralien

**Die schönsten Mineralien und
Kristalle. Bestimmen, kennenlernen,
sammeln.**

500 Farbfotos vom Autor und Mitarbeitern
der Redaktion »Lapis«
300 Kristallzeichnungen vom Autor
14 Farbzeichnungen von Marlene Gemke



Krokoit-Kristalle von Dundas (Tasmanien). Größe der Kristalle ungefähr 1 cm

Mineralien kennenlernen

- 10 Was sind Mineralien?
- 10 Die kristallchemische Einteilung der Mineralien
- 14 Die Eigenschaften der Mineralien
- 14 Härte
- 17 Dichte (spezifisches Gewicht)
- 19 Strichfarbe
- 20 Farbe
- 22 Spaltbarkeit und Bruch
- 23 Optische Eigenschaften
- 24 Radioaktivität
- 24 Fluoreszenz

- 26 Die äußere Gestalt der Mineralien
- 26 Kristallklassen
- 28 Kristallsysteme
- 30 Kristallmerkmale
- 32 Entstehung und Vorkommen der Mineralien
- 32 Wie entstehen Mineralien?
- 32 Wo kommen Mineralien vor?
- 34 Magmatische Abfolge
- 39 Metamorphe Abfolge
- 42 Minerallagerstätten und ihre charakteristischen Mineralien
- 44 Edelsteine
- 44 Schlifffarten

Mineralien bestimmen

- 48 Ratschläge und Tips fürs Bestimmen
- 49 Symbole
- 49 Verwendete Abkürzungen
- 50 Strichfarbe Blau
- 56 Strichfarbe Rot

◀ Foto Seite 2/3: Nadelige Kermesit-Kristalle auf Quarz, Bräunsdorf bei Freiberg (Sachsen), Länge der Nadeln bis 6 cm.

-
- 64 Strichfarbe Gelb
 - 72 Strichfarbe Braun
 - 86 Strichfarbe Grün
 - 104 Strichfarbe Schwarz
 - 136 Strichfarbe Weiß

Mineralien sammeln

- 214 Das Sammeln von Mineralien
 - 214 Wo darf gesammelt werden?
 - 214 Gute Planung – das A und O
 - 217 Verhalten am Fundort
 - 218 Der Aufbau einer Mineralien-
sammlung
 - 218 Die systematische Sammlung
 - 218 Die Spezialsammlung
 - 218 Die Lokalsammlung
 - 218 Die Stufengrößen
 - 218 Micromounts
 - 219 Die Aufbewahrung der Mineralien
 - 220 Die Sammlerkartei
 - 222 Die Entstehung der Gesteine
 - 222 Gesteine sammeln
 - 224 Kleines Lexikon der Mineralogie
-
- 232 Arten- und Sachregister
 - 237 Die Fotografen, Impressum,
Danksagung