

Inhalt

Transparenz 48
Glanz 48
Pleochroismus 49
Lichtfiguren und Flächenschiller 52
Lumineszenz 55

7 Vorwort

8 Einführung

8 Edel- und Schmucksteine
im Leben der Menschen

10 Begriffsbestimmungen

12 Namen der Edelsteine

14 Entstehung und Aufbau

17 Kristallsysteme

20 Eigenschaften

20 Härte

24 Spaltbarkeit und Bruch

25 Dichte

30 Gewichte des Handels

31 Optische Eigenschaften

Farbe 31

Strichfarbe 32

Farbänderungen 33

Lichtbrechung 36

Doppelbrechung 40

Dispersion 41

Absorptionsspektren 44

58 Einschlüsse

61 Lagerstätten und Gewinnung

62 Edelsteinlagerstätten

64 Gewinnungsmethoden

68 Bearbeitung

69 Steinschneidekunst

70 Bearbeitung von Achat

71 Bearbeitung von Farbsteinen

74 Kugelschleifen

75 Trommelschleifen

76 Bohren der Edelsteine

77 Bearbeitung von Diamant

80 Schliffarten und -formen

82 Klassifizierung

82 Wissenschaftliche Klassifi-
zierung

84 Kommerzielle Klassifizierung

85 Preise der Edelsteine

85 Beschreibung der Edelsteine

86 Bekannteste Edelsteine

86 Diamant

Diamantlagerstätten 88

Diamantengewinnung 90

Diamantenhandel 90

Qualitätsbewertung 92

Berühmte Diamanten 94

Diamantschliff 96

98 Korund-Gruppe

Rubin 98

Saphir 102

106 Beryll-Gruppe

Smaragd 106

Aquamarin 110

Edelberyll 112

114 Chrysoberyll

116 Spinell

118 Topas

120 Granat-Gruppe

124 Zirkon

126 Turmalin-
Gruppe

130 Spodumen- Gruppe

Hiddenit 130

Kunzit 130

132 Quarz-Gruppe

Bergkristall 132

Rauchquarz 132

Amethyst 134

Amethystquarz 134

Citrin 136

Prasiolith 136

Rosenquarz 138

Aventurin 138

Prasem 138

Blauquarz 138

Katzenaugenquarz

140

Falkenauge 140

Tigerauge 140

Chalcedon 142

Karneol 142

Sarder 142

Chrysopras 144

Heliotrop 144

Baumstein 146

Moosachat 146

Achat 148

Lagensteine 158

Jaspis 162

Holzstein 164

166 Opal-Gruppe

170 Jade-Gruppe

174 Peridot

176 Zoisit-Gruppe

Tansanit 176

Thulit 176

Anyolit 176

178 Hämatit

178 Pyrit

180 Feldspat-
Gruppe

Amazonit 180

Mondstein 180

Orthoklas 180

Labradorit 182

Sonnenstein 182

184 Rhodochrosit

184 Rhodonit

186 Türkis

188 Lapislazuli

190 Sodalith

190 Azurit

192 Malachit

194 Weniger bekannte Edelsteine

Andalusit 194

Euklas 194

Hambergit 196

Cordierit 196

Phenakit 196

Dumortierit 198

Danburit 198

Axinit 198

Benitoit 200

Kassiterit 200

Epidot 200

Vesuvian 202

Sinhalit 202

Kornerupin 202

Prehnit 204

Petalit 204

Skapolith 204

Diopsid 206

Beryllonit 206

Brasilianit 206

Amblygonit 208

Enstatit 208

Lazulith 208

Dioptas 210

Apatit 210

Titanit 210

Kyanit 212

Scheelit 212

Variscit 212

Fluorit 214

Hemimorphit 214

Smithsonit 214

Sphalerit 216

Cerussit 216

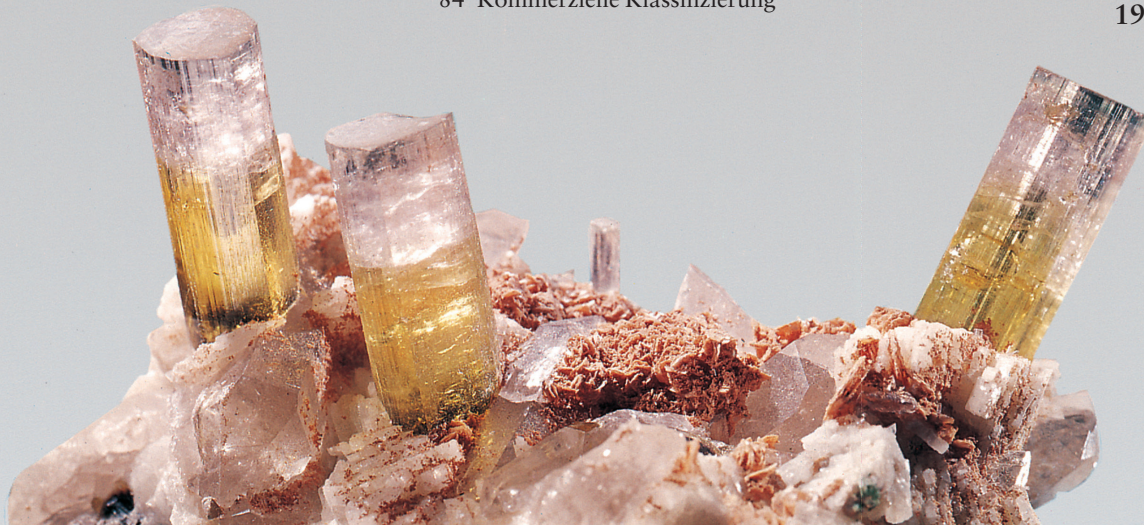
Chrysokoll 216

Serpentin 218

Stichtit 218

Ulexit 218

Tigereisen 218



220 Edelsteine für Sammler

244 Gesteine als Edelstein

- Onyx-Marmor 244
- Sprudelstein 244
- Landschaftsmarmor 244
- Augendiorit 246
- Obsidian 246
- Moldavit 246
- Alabaster 248
- Agalmatolith 248
- Meerschaum 248
- Fossilien 248

250 Organogene Edelsteine

- Koralle 250
- Gagat 252
- Kännelkohle 252
- Elfenbein 252
- Odontolith 252
- Bernstein 254
- Perlen 256
- Operculum 265
- Perlmutter 265

266 Nachahmung der Edelsteine

- Imitationen 266
- Zusammengesetzte Edelsteine 267
- Synthetische Edelsteine 267
- Behandlung 271
- Echtheitsprüfung Diamant 274

276 Neu auf dem Markt

283 Symbol- und Heilsteine

- Kosmisch-Astralische Symbolsteine 283
- Heilsteine 287

293 Literatur

296 Bestimmungstabellen

312 Stichwortverzeichnis

