

Inhalt

- 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
- Transparenz 48
- Glanz 48
- Pleochroismus 49
- Lichtfiguren und Flächenschiller 52
- Lumineszenz 55
- 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 Klassifizierung
 - 84 Kommerzielle Klassifizierung

- | | | | | | |
|----|-----------------------------|-----|----------------------|-----|-----------------|
| 85 | Preise der Edelsteine | 126 | Turmalin-Gruppe | 166 | Opal-Gruppe |
| 85 | Beschreibung der Edelsteine | 130 | Spodumen-Gruppe | 170 | Jade-Gruppe |
| 86 | Bekannteste Edelsteine | | Hiddenit 130 | 174 | Peridot |
| | 86 Diamant | | Kunzit 130 | 176 | Zoisit-Gruppe |
| | Diamantlagerstätten 88 | 132 | Quarz-Gruppe | | Tansanit 176 |
| | Diamantengewinnung 90 | | Bergkristall 132 | | Thulit 176 |
| | Diamantenhandel 90 | | Rauchquarz 132 | | Anyolit 176 |
| | Qualitätsbewertung 92 | | Amethyst 134 | 178 | Hämatit |
| | Berühmte Diamanten 94 | | Amethystquarz 134 | 178 | Pyrit |
| | Diamantschliff 96 | | Citrin 136 | 180 | Feldspat-Gruppe |
| | 98 Korund-Gruppe | | Prasiolith 136 | | Amazonit 180 |
| | Saphir 102 | | Rosenquarz 138 | | Mondstein 180 |
| | 106 Beryll-Gruppe | | Aventurin 138 | | Orthoklas 180 |
| | Smaragd 106 | | Prasem 138 | | Labradorit 182 |
| | Aquamarin 110 | | Blauquarz 138 | | Sonnenstein 182 |
| | Edelberyll 112 | | Katzenaugenquarz 140 | 184 | Rhodochrosit |
| | 114 Chrysoberyll | | Falkenauge 140 | 184 | Rhodonit |
| | 116 Spinell | | Tigerauge 140 | 186 | Türkis |
| | 118 Topas | | Chalcedon 142 | 188 | Lapislazuli |
| | 120 Granat-Gruppe | | Karneol 142 | 190 | Sodalith |
| | 124 Zirkon | | Sarder 142 | 190 | Azurit |
| | | | Chrysopras 144 | 192 | Malachit |
| | | | Heliotrop 144 | | |
| | | | Baumstein 146 | | |
| | | | Moosachat 146 | | |
| | | | Achat 148 | | |
| | | | Lagensteine 158 | | |
| | | | Jaspis 162 | | |
| | | | Holzstein 164 | | |

194 Weniger bekannte Edelsteine

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Andalusit 194 | Kornerupin 202 | Kyanit 212 |
| Euklas 194 | Prehnit 204 | Scheelit 212 |
| Hambergit 196 | Petalit 204 | Variscit 212 |
| Cordierit 196 | Skapolith 204 | Fluorit 214 |
| Phenakit 196 | Diopsid 206 | Hemimorphit 214 |
| Dumortierit 198 | Beryllonit 206 | Smithsonit 214 |
| Danburit 198 | Brasilianit 206 | Sphalerit 216 |
| Axinit 198 | Amblygonit 208 | Cerussit 216 |
| Benitoit 200 | Enstatit 208 | Chrysokoll 216 |
| Kassiterit 200 | Lazulith 208 | Serpentin 218 |
| Epidot 200 | Diopas 210 | Stichtit 218 |
| Vesuvian 202 | Apatit 210 | Ulexit 218 |
| Sinhalit 202 | Titanit 210 | 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
Meerschäum 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**