

# 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				Tansanit 176
	Diamantengewinnung 90	132	Quarz-Gruppe		Thulit 176
	Diamantenhandel 90		Bergkristall 132		Anyolit 176
	Qualitätsbewertung 92		Rauchquarz 132	178	Hämatit
	Berühmte Diamanten 94		Amethyst 134	178	Pyrit
	Diamantschliff 96		Amethystquarz 134	180	Feldspat-Gruppe
	98 Korund-Gruppe		Citrin 136		Amazonit 180
	Rubin 98		Prasiolith 136		Mondstein 180
	Saphir 102		Rosenquarz 138		Orthoklas 180
106	Beryll-Gruppe		Aventurin 138		Labradorit 182
	Smaragd 106		Prasem 138		Sonnenstein 182
	Aquamarin 110		Blauquarz 138	184	Rhodochrosit
	Edelberyll 112		Katzenaugenquarz 140	184	Rhodonit
114	Chrysoberyll		Falkenauge 140	186	Türkis
116	Spinell		Tigerauge 140	188	Lapislazuli
118	Topas		Chalcedon 142	190	Sodalith
120	Granat-Gruppe		Karneol 142	190	Azurit
124	Zirkon		Sarder 142	192	Malachit
			Chrysopras 144		
			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	Chrysozell 216
Kassiterit 200	Lazulith 208	Serpentin 218
Epidot 200	Dioptas 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  
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**