

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

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		Anycolit 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
	Rubin 98		Rosenquarz 138		Mondstein 180
	Saphir 102		Aventurin 138		Orthoklas 180
106	Beryll-Gruppe		Prasem 138		Labradorit 182
	Smaragd 106		Blauquarz 138		Sonnenstein 182
	Aquamarin 110		Katzenaugenquarz 140	184	Rhodochrosit
	Edelberyll 112		Falkenauge 140	184	Rhodonit
114	Chrysoberyll		Tigerauge 140	186	Türkis
116	Spinell		Chalcedon 142	188	Lapislazuli
118	Topas		Karneol 142	190	Sodalith
120	Granat-Gruppe		Sarder 142	190	Azurit
124	Zirkon		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	Dioptras 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