

Inhalt

7	Vorwort	61	Lagerstätten und Gewinnung
8	Einführung	61	Edelsteinlagerstätten
	8 Edel- und Schmucksteine im Leben der Menschen	63	Gewinnungsmethoden
	10 Begriffsbestimmungen	68	Bearbeitung
	12 Namen der Edelsteine	69	Steinschneidekunst
14	Entstehung und Aufbau	70	Bearbeitung von Achat
	15 Kristallsysteme	71	Bearbeitung von Farbsteinen
20	Eigenschaften	74	Kugelschleifen
	20 Härte	75	Trommelschleifen
	24 Spaltbarkeit und Bruch	76	Bohren der Edelsteine
	25 Dichte	77	Bearbeitung von Diamant
	30 Gewichte des Handels	80	Schliffarten und -formen
	31 Optische Eigenschaften	82	Klassifizierung
	Farbe 31	82	Wissenschaftliche Klassifizierung
	Strichfarbe 32	84	Kommerzielle Klassifizierung
	Farbänderungen 33	85	Preise der Edelsteine
	Lichtbrechung 36	85	Beschreibung der Edelsteine
	Doppelbrechung 40	86	Bekannteste Edelsteine
	Dispersion 41	86	Diamant
	Absorptionsspektren 44		Diamantlagerstätten 88
	Transparenz 48		Diamantengewinnung 90
	Glanz 48		Diamantenhandel 90
	Pleochroismus 49		Qualitätsbewertung 92
	Lichtfiguren und Flächenschiller 52		Berühmte Diamanten 94
	Lumineszenz 54		Diamantschliff 96
58	Einschlüsse	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
- 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	276 Neu auf dem Markt
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	
Perlmutt 265	
266 Nachahmung der Edelsteine	
Imitationen 266	
Zusammengesetzte Edelsteine 267	
Synthetische Edelsteine 267	
Behandlung 271	
Echtheitsprüfung bei Diamant 274	