

Inhalt

7 Vorwort	Pleochroismus 41
8 Einführung	Lichtfiguren und Flächenschiller 44
Begriffsbestimmungen 10	Lumineszenz 47
Namen der Edelsteine 12	Einschlüsse 49
14 Entstehung und Aufbau	52 Lagerstätten und Gewinnung
Kristallsysteme 17	Edelsteinlagerstätten 53
	Gewinnungsmethoden 55
19 Eigenschaften	58 Bearbeitung
Härte 19	Steinschneidekunst 59
Spaltbarkeit und Bruch 22	Bearbeitung von Achat 60
Dichte 22	Bearbeitung von Farbsteinen 61
Gewichte des Handels 26	Kugel- und Trommelschleifen 62
Optische Eigenschaften 27	Bohren der Edelsteine 63
Farbe 27	Bearbeitung von Diamant 64
Strichfarbe 28	Schliffarten und -formen 66
Farbveränderung 28	
Lichtbrechung 31	
Doppelbrechung 34	
Dispersion 35	
Absorptionsspektren 37	
Transparenz 41	
68 Beschreibung der Edelsteine	
	Wissenschaftliche Klassifizierung 68
	Kommerzielle Klassifizierung 69
70 Bekannteste Edelsteine	
	Diamant 70
	Diamantlagerstätten 72
	Diamantengewinnung 73
	Diamantenhandel 74
	Qualitätsbewertung der Diamanten 76
	Berühmte Diamanten 78
	Entwicklung des Diamantschliffs 80

Korund	82	Amethyst	118	Jade	154
Rubin	82	Amethystquarz	118	Jadeit	154
Saphir	86	Citrin	120	Nephrit	156
Beryll	90	Prasolith	120	Peridot	158
Smaragd	90	Rosenquarz	122	Zoisit	160
Aquamarin	94	Aventurin	122	Tansanit	160
Edelberyll	96	Prasem	122	Thulit	160
Chrysoberyll	98	Blauquarz	122	Anyolit	160
Spinell	100	Quarz-Katzenauge	124	Hämatit	162
Topas	102	Falkenauge	124	Pyrit	162
Granat	104	Tigerauge	124	Feldspat	164
Pyrop	104	Chalcedon	126	Amazonit	164
Almandin	104	Karneol	126	Mondstein	164
Spessartin	104	Sarder	126	Orthoklas	164
Grossular	106	Chrysopras	128	Labradorit	166
Andradit	106	Heliotrop	128	Aventurinfeldspat	166
Uwarowit	106	Baumstein	130	Rhodochrosit	168
Zirkon	108	Moosachat	130	Rhodonit	168
Turmalin	110	Achat	132	Türkis	170
Spodumen	114	Jaspis	146	Lapislazuli	172
Hiddenit	114	Holzstein	148	Sodalith	174
Kunzit	114	Opal	150	Azurit	174
Quarz	116	Edelopal	150	Malachit	176
Bergkristall	116	Feueropal	152		
Rauchquarz	116	Gemeiner Opal	152		

178 Weniger bekannte Edelsteine

Andalusit	178	Amblygonit	192
Euklas	178	Enstatit	192
Hambergit	180	Lazulith	192
Cordierit	180	Dioptas	194
Phenakit	180	Apatit	194
Dumortierit	182	Titanit	194
Danburit	182	Kyanit	196
Axinit	182	Scheelit	196
Benitoit	184	Variscit	196
Kassiterit	184	Fluorit	198
Epidot	184	Hemimorphit	198
Vesuvian	186	Smithsonit	198
Sinhalit	186	Sphalerit	200
Kornerupin	186	Cerussit	200
Prehnit	188	Chrysokoll	200
Petalit	188	Serpentin	202
Skapolith	188	Stichtit	202
Diopsid	190	Ulexit	202
Beryllonit	190	Tigereisen	202
Brasilianit	190		

218 Gesteine als Edelstein

- Onyx-Marmor 218
- Sprudelstein 218
- Landschaftsmarmor 218
- Augendiorit 220
- Kakortokit 220
- Obsidian 220
- Moldavit 220
- Alabaster 222
- Agalmatolith 222
- Meerschaum 222
- Fossilien 222

224 Organische Edelsteine

- Koralle 224
- Gagat 226
- Kannelkohle 226
- Elfenbein 226
- Odontolith 226
- Bernstein 228
- Perlen 230

240 Neu auf dem Markt

- Verdit 240
- Charoit 240
- Gneis 240
- Unakit 240
- Nuummit 240
- Ammolith 240
- Carletonit 240
- Katapleit 240
- Sugilith 240
- Gaspeit 240

242 Nachahmung der Edel- und Schmucksteine

- Imitationen 242
- Zusammengesetzte Steine 243
- Synthetische Edel- und
Schmucksteine 243
- Echtheitsprüfung bei Diamant 246

247 Symbol- und Heilsteine

- Kosmisch-Astralische Symbolsteine 247
- Heilsteine 251

256 Literatur

258 Bestimmungstabellen

274 Sachwortverzeichnis