

Edelstein (Stand 25/04/06)	Formel		Härte	Härte			Farbe, allgemein	Farbe Muster	Farbe Muster (geschliffen)	Allgemeines
				roh	barock (Abrieb d. Trommel)	geschliffen				
Diamant	C		10	✓	✓		in gelbem + in grauem Stein	Brillant tw it 0,09 Karat		
Korundgruppe										
Rubin	Al ₂ O ₃ Tonerde	Burma, Siam, Ceylon, Tansania	9	✓	✓	rosa-dunkelrot, feinste Farbe: taubenblutrot	rot	rot (grösser) und rosa-rot 2,8 mm (Siam/Thail.) und rot(trüb) 3,5 mm (Siam)		
Saphir	Al ₂ O ₃ Tonerde	Burma, Siam, Ceylon, Kaschmir, USA, Tansania, Cambodia	9	✓	✓	hellblau-dunkelblau, blau, gelb, rosa, grün, kornblumenblau	hellblau + grün + weiß- grau + dunkelgrün	hellblau 3 mm (Pailin/Thailand) und blau (trüb) 3 mm (Siam)		
Chrysoberyllgruppe										
Chrysoberyll	Al ₂ BeO ₄ Berylliumaluminat	Ceylon, Brasilien, Madagaskar	8,5	✓	✓	gelblich-grün	transp, gelb/grün/hellbraun	transp. gelb		
Topas (Edeltopas)	Al ₂ SiO ₄ (F,OH) ₂ fluor- und hydroxylhaltiges Tonerdesilikat	Ceylon, Brasilien, Madagaskar	8	✓	✓	goldgelb, rosa, blau	orange + weiß/grau (Edeltopas)	farblos (Naturfarbe) und 2x blau (= bestrahlt (gamma))		
Spinell	MgAl ₂ O ₄ Magnesiumaluminat	Burma, Ceylon	8	✓	✓	rot, blau, violett, gelblich	schwarz-grün	rot (2), lila		
Zirkon	ZrSiO ₄ Zirkonerdesilikat	Ceylon, Siam, Indochina, Cambodia	7,5	✓	✓	farblos, braunrot, orange, bläulich, ...	rot/braun	blau	Naturfarbe	
Beryllgruppe										
Smaragd (mit Pyrit)	3BeO.Al ₂ O ₃ .6SiO ₂ Berylliumtonerdesilikat	Columbien, Indien, Ural, Österreich	7,5	✓	✓	grün, sattes blau-grün	grün, mit Pyrit	grün(2), oval + rund		
Aquamarin	3BeO.Al ₂ O ₃ .6SiO ₂ Berylliumtonerdesilikat	Brasilien, Indien, UdSSR, Rhodesien, Mocambique	7,5	✓	✓	hellblau, blaugrünlich	hellblau und grün	sehr hellblau	roh/blau: Afrika, roh/grün: Brasilien	

Turmalin	H ₉ Al ₃ (BOH) ₂ Si ₄ O ₁₉ Borsilikat mit Tonerde (Erd-)alkalien, Hydroxylgruppe	USA, Brasilien, Afrika, Madagaskar	7-7,5	✓	✓	grün, braun, gelb, blau, rosa, rot	grün	dunkelgrün, grün, grau-grün, blau-grün	Katzenauge
Chromturmalin				✓	✓		dunkelgrün 2x ??	dunkelgün	
Kristall mit Turmalin					✓		transp. mit nadelf. Einschlüssen		
Turmalin-Katzenauge		Brasilien			✓		grün/schwarz		Linien die im Licht wandern
Granat-Gruppe									
Rhodolith	Ca(AlFe ₂)Si ₂ O ₁₂	Tanzania	7,5	✓	✓	rosa, purpurrot	rot/braun	rot/braun	
Grossular	Ca ₃ Al ₂ Si ₃ O ₁₂	Südafrika (Kenia), Tansania, Rhodesien	7	✓	✓	grün	orange-rot/braun	grün-gelblich, rund (Tavorit)	
Hessonit	Ca(AlFe ₂)Si ₃ O ₁₂	Ceylon, Ural, USA, Rhodesien, Tansania	7,5	✓	✓	hellgelb-rot	rot/braun	orange	
Granat		Madagaskar		✓	✓		schwarz(rot)	rot	
Quarz-Gruppe									
Bergkristall	SiO ₂ Kieselsäure	Tanzania, Brasilien, Madagaskar, Schottland, Spanien	7	✓	✓	farblos	id.+ mit Turmalin (6eck)	id.	
Amethyst	SiO ₂ Kieselsäure	Brasilien, Uruguay, UdSSR, Ceylon, Indien, Afrika	7	✓	✓	violett	id. + Amethyst mit Achat		
Citrin	SiO ₂ Kieselsäure	Tanzania, Brasilien, Madagaskar, Schottland, Spanien	7	✓	✓	gelb-braun		klar, sandbraun (2), rötlich braun	natürl. gefärbter Bergkristall, hexagonale Form: Quarz
Rauchquarz	SiO ₂ Kieselsäure	Brasilien, England, UdSSR, Spanien, Schweiz	7		✓	braun-rauchgrau	transp. grau + zweifarbig	transp. Grau	
Tigerauge	SiO ₂ + Fe ₂ O ₃	Südafrika	7	✓	✓	goldgelb, goldbraun mit Flächenschiller	transp. Grau		
Heliotrop = Blutjapis	SiO ₂ Kieselsäure	Australien, Ostindien, Brasilien	6,5 - 6	✓	✓	grün mit roten Flecken	dunkelgrün mit roten Einschlüssen	dunkelgrün mit roten Einschlüssen	
Achat	SiO ₂ Kieselsäure	Brasilien, Uruguay, Indien, Idar-Oberstein	6,5 - 7	✓	✓	grau mit schwarzen, braunen, roten und weißen Lagen	id.	scharz + braun/dunkelbraun	
Grüner Achat					✓		grün, grün-weiß, grün-braun		

Karneol	SiO ₂ Kieselsäure	Brasilien, Uruguay, Indien	6,5 - 7	✓	✓	rot	id.	
Onyx-Achat	SiO ₂ Kieselsäure	Brasilien, Uruguay, Indien	6,5 - 7		✓	schwarz	id.	
Moosachat	SiO ₂ Kieselsäure	Brasilien, Indien	6,5 - 7	✓	✓	grau mit grünen Fäden, grünlich, rötlich	blau-grau	
Rosenquarz	SiO ₂ Kieselsäure	Brasilien, Madagaskar, Indien, Südafrika	6,5 - 7		✓	rosa	id.	
Aventurin	SiO ₂ Kieselsäure	Madagaskar, Indien, Brasilien	7	✓	✓	grün mit Glimmer	id.	
Silex	SiO ₂ Kieselsäure	Deutschland, USA, Indien	7		✓	rotgelb	rotbraun	rotbraun

Spodumen-Gruppe

Hiddenit (grüner Kunzit) Lithiumtonerdesilikat Brasilien ✓ grün, gelb transp. grün selten, schwer zu schleifen (spaltet leicht)

Kunzit

rosa

Feldspatgruppe

Adular (Mondstein) (K,Na)AlSi₃O₈ Kalitonerdesilikat Ceylon, Indien, Schweiz (Alpen), Tanzania 6 ✓ ✓ bläulich grau, fast farblos wogenden Schimmer weiß(glänzend) weiß(glänzend)

Labradorit (NaAlSi₃O₈)(CaAl₂Si₂O₈) Kalknatronerdesilikat Labrador, UdSSR, Madagaskar 6-6,5 ✓ ✓ wogenden Schimmer graublau silbergrau transparent (braun-blau)

Jadegruppe (?)

Jade ✓ ✓ weiss + grünlich (2x China) grün/schwarz (Chloromelanit)

Zoisit Ca₂Al₃(O/OH/SiO₄/SiO₇) Tanzania 6-6,5 ✓ grün/schwarz

Tansanit (blauer Zoisit) Ca₂Al₃(O/OH/SiO₄/SiO₇) Tanzania 6-6,5 ✓ blau + transp. grünlichgelb transp.lila

Türkis CuO.3Al₂O₃.2P₂O₅.9H₂O wasserhalt. Tonerdephosphat mit Kupfergehalt USA(Arizona, Mexico), Persien, China 6 ✓ ✓ himmelblau, grünblau, grün gehärtet (in Kunstharz) hellblau mit schwarz

Opal	SiO ₂ + H ₂ O Kolloid aus Kieselsäure und Wasser	Australien, Ungarn, Brasilien, Mexico, USA	5,5 - 6	✓	✓	in allen Farben schillernd	weiß und transp. Schillernd	weiß und transp. Schillernd	
Lapis-Lazuli	3NaAlSi ₃ O ₈ Lasuit (schwefelhaltiges Natronerdesilikat) und verwandte Mineralien, Kalkspat und Schwefelkies	Chile, Afghanistan, UdSSR	5 - 6	✓	✓	lasurblau mit goldglänzenden Metallflocken (Pyrit)	blau mit weißen und dunklen Flecken	blau	
Chile-Lapis Rhodonit (Mangankiesel)	MnSiO ₃ Mangansilikat	Ural, Madagaskar, Australien	5,5	✓	✓	rot, mit schwarzer Maserung	blau-braun rot-braun-schwarz	blau(braun) rautenf.	
Rhodochrosit	MnSiO ₂ Mangansilikat	USA, Argentinien	3,5 - 4,5	✓	✓	himbeerrot - fleischrot, rosenrot, braungrau	rosa/braun	rosa/braun	
Malachit	CaCu ₂ (OH) ₂	Belgisch Kongo	4	✓	✓	spangrün, gestreift	id.		
Bernstein	fosiles Harz	Ostpreußen, Burma, St. Domingo	2,5	✓	✓	goldgelb, braun	orange/gelb		orange/roh: Polen
<hr/>									
Goldberyll		Brasilien		✓	✓		orange/gelb	gelb	
Peridot		Nordamerika		✓	✓		transp. grün	transp. grün	
Goldfluß		Venedig		✓	✓		braun-gold und blaugold		künstlich hergestellt us Glas, auch Blasfluß genannt
Pyrit				✓			grau(gold)glänzend		
Rauchtropas		Brasilien		✓					
Versteinertes Holz					✓				
Sodalit		Afrika		✓	✓		blau/grau	blau	
Sandrose					✓			grünlich-gelb	
Lemon-Chrysopras					✓			grünlich-gelb	
Spektrolith					✓			grau-blau glänzend	