

AQUAMARIN - (BERYLL)

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname Aquamarin Synonym Beryll	Be ₃ Al ₂ Si ₆ O ₁₈	hexagonal	7,5 -8	2,65 – 2,76 +/- 2,63 – 2,80 +/-	n = 1,564 – 1,587 (n _e) 1,570 – 1,593 (n _o) +/-	Δ = 0,005 – 0,010 +/- anisotrop	anisotrop einachsig /-	
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
Meergrün bis Himmelblau, farblos/blau grünlich, blau/blau Asterismus und Catoiyren natürlich und behandelt durchscheinend bis durchsichtig	Je nach Farbe mehr oder weniger deutlich	Leuchtendes blaugrün	Glasglanz	# keine spröd	Hohlkanäle parallel zu C – Achse, schneesternähnliche Einschlüsse (scheibenförmige, bis Hexagonal umgrenzte Fläche einzelner kleiner Flüssigkeitströpfchen. In der Mitte befindet sich meist ein ausgebildeter Kristallit). Kristallite: Glimmer, Phenakit, Petalit, Apatit, Epidot, Quarz, Hämatit, Ilmenit, Spektrum: Siehe Seite:		Edelstein Aggregat: walzenförmig, langsäulig; kristalle meist aufgewachsen, Durchdringungen sind möglich. Name: lat. Aqua marina = Meerwasser, wegen seiner Farbe	

MORGANIT - (BERYLL)

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname Morganit Synonym Beryll	Be ₃ Al ₂ Si ₆ O ₁₈	hexagonal	7,5 -8	2,83 – 2,90 +/-	n = 1,573 – 1,592 (n _e) 1,580 – 1,600 (n _o) +/-	Δ = 0,007 – 0,008 +/- anisotrop	anisotrop zweiachsig /-	
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
zartrosa bis violette Farbvarianten, meist gebrannt, auch Bestrahlt durchsichtig	Je nach Farbe mehr oder weniger deutlich	-----	Glasglanz	# spröd	Meist Einschlussfrei Spektrum: nicht auswertbar		Edelstein Aggregat: körnig Name: Nach dem amerik. Millionär J. P. Morgan	