

CALCIT

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Kalkspat Calcit Alabaster-Onyx Atlasspat Synonym: Androdamas, Serikolith, Kalkspat, Calzit, Kanonenspat, Islandspat, Reichit	CaCO ₃	trigonal	3	2,71 +/-	n = 1,486 (n _e) 1,658 (n _o) +/- anisotrop	Δ = 0,172 +/-	anisotrop einachsig /-	Unterschiedlich: Bläulich, weißlich, rosa Violett
Farbe Tranzparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
farblos, gelblich, rosa, bläulich orange farblos, undurchsichtig bis durchsichtig	Je nach Farbe Unterschiedlich	-----	Glas – Perlseiden - glanz	# vollkommen	Keine bedeutenden Einschlüsse Spektrum: nicht auswertbar		Sammlerstein Leichte Spaltbarkeit Säure und Laugeneinfluss vermeiden Krenit = ein durch Organische Substanz gelblich gefärbter Stalagtitischer Calcit	



Abb:
Sphärokobaltit (Cobaltocalcit) aus Katalanien; 10x.; Härte: 4, Dichte: 4,13, n = 1,855 – 1,600 +/-; Sehr selten.

Foto: Prof. L. Rössler



Abb:
Typische Calcitstruktur die immer gegenüber dem Chalcedon (Achat) verschwommen ist.; 10x.



Abb: 3



Abb:
Calcit (Kalkspat) kommt in allen Farben und Formen vor und kristallisiert auf zwei Arten:

Abb:
Blauer Calcit der mit Hemimorphit sehr leicht verwechselt werden kann.