

COELESTIN

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Coelestin Synonym: Apotom, Schützit Zölestin	SrSo ₄	orthorhombisch	3 – 3,5	3,9 – 4,5 +/-	n = 1,619 – 1,625 (n _x) 1,621 – 1,628 (n _y) 1,630 – 1,635 (n _z) +/- Schwer ermittelbar Lagerstättenunterschiedlich	Δ = 0,010 – 0,012 +/- anisotrop	anisotrop zweiachsig /+	UVL und UVS bläulich
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
blaugrau, gräulich, violett, farblos, gelblich, gelbbraun, rötlichbraun, grünlich meist blaugrau ----- durchsichtig bis durchscheinend	-----	-----	Glas- bis Fettglanz	# vollkommen ----- spröde muschelrig	Keine diagnostischen Merkmale Begleitminerale können sein: Calcit, Aragonit, Gips, Schwefel. Spektrum: nicht auswertbar		Sammlerstein Aggregat: Dicktafelrig, kurzsäulig, kristallin, körnig, faserig, Stängelrig, knollig Name: lat. Coelestis = zum Himmel gehörig	



Hinweis:
Sehr schwer schleifbar.

Abb:
Ausschnitt aus einer Coelestin-Stufe
Foto: Prof. L. Rössler