

FELDSPAT- AMAZONIT (MIKROKLIN)

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname Amazonit, Clevelandit Synonym: Amazonenstein	K[AlSi ₃ O ₈]	triklin	6 – 6,5	2,55 – 2,63 +/- 2,56 –2,58+/-	n = 1,518 - 1,520 (n _x) 1,522 – 1,524 (n _y) 1,524 – 1,527 (n _z) +/- ----- auch n = 1,530 - 1,522 +/-	Δ = 0,006 – 0,007 +/- anisotrop ----- Δ = 0,008+/- anisotrop	anisotrop zweiachsig /-	UVL Schwach gelblich grün UVS inert
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
grün, blaugrün, grüngrau undurchsichtig	-----	-----	Perlmutter - Glasglanz	# vollkommen uneben	Meistens undurchsichtig, selten durchscheinend. Lamellenstrukturen, an einen durchscheinenden Amazonit konnte Quarz, in den orientierten Rutilnadeln, Kupferkies und Bleiglanz, Glimmer (Muskovit) (Eppler) beobachtet werden. Katzenaugeneffekt möglich Spektrum: nicht auswertbar ----- Chemisch ein Kalifeldspat = KAISi ₃ O ₈ , kristallisiert im Gegensatz zum Orthoklas triklin!!!		Schmuckstein Aggregat: Derb, körnig, spätig, kurzsäulige und tafelige Kristalle Name: Nach A.v. Humboldt Stein vom Amazonas (der Handelsweg ging über den Amazonas)	



Abb:

Die typische Farbe ist ein leuchtendes grünblau mit weißlichen Albitlamellen.

Foto: Prof. L. Rössler

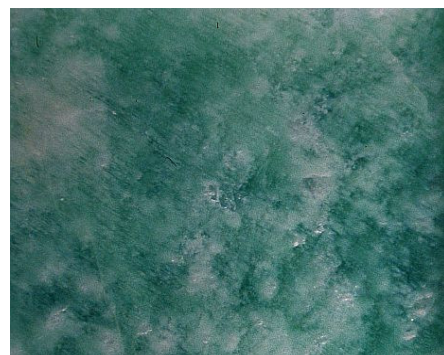


Abb:

Glimmer von Muskovit. Kupferanteile sind die Ursache für die Grünfärbung.

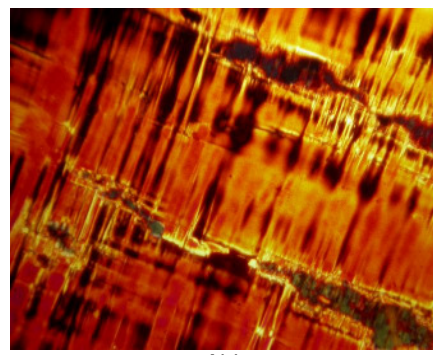


Abb:

Amazonit, Zwillingslamellen von Albit (Natronfeldspat); Dünnschliff, xpol 60x



Abb:

Durchscheinender Amazonit (Clevelandit).