

FELDSPAT- ORTHOGLAS

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname Orthoglas.	K[AlSi ₃ O ₈]	monoklin	6 – 6,5	2,55 – 2,63 +/-	n = 1,518 - 1,520 (n _x) 1,522 – 1,524 (n _y) 1,524 – 1,527 (n _z) +/- ----- auch n = 1,527 – 1,522 +/-	Δ = 0,006 – 0,007 +/- anisotrop ----- Δ = 0,005 +/- anisotrop	anisotrop zweiachsig /-	UVL und UVS schwach orange rötlich
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
farblos, gelblich durscheinend bis durchsichtig	farbabhängig	-----	Perlmutter - Glasglanz	# vollkommen muschelrig, uneben, splittrig	Keine diagnostischen Merkmale. Meistens klar und rein. Selten sind Kristalleinschlüsse, Heilungsrisse Spektrum: Schwache Linie bei 448nm und etwas stärker bei 420nm. Schwer ermittelbar.		Schmuckstein, Sammlerstein Aggregat: Kristallin, vielfach Zwillingbildung (Carlsbader Bavenoer und Manebacher Gesetz) feinkörnig bis dicht. Name: Griech, orthós = gerade oder recht- winkelig und klásis = Spaltung	



Abb:
Gelbe Orthoklase - Kalifeldspäte

Hinweis:
Chemisch ein Kalifeldspat = KAlSi₃O₈
Druckempfindlich, sowie Säuren und Laugen meiden.

Weitere Orthoklase sind:
Sanidin und Mondstein (Siehe Tabellen)

Die Farbe des klar durchsichtigen Orthoklases ist ein attraktives stroh- bis goldgelb.

Synonyme Namen können sein:
Alkalifeldspat, Argelith, Cottait, Felsit, Kalifeldspat, Nekronit, Orthose, Pegmatolit, Nephelin –Orthoglas (Pseudoleuzit).

Foto: Prof. L. Rössler