

Feldspat – Gruppe

Amazonit = Schmuckstein

Wesentliche chemische und physikalische Eigenschaften	
<p>Name: Ist durch Verwechslung mit anderen grünen Steinen am Handelsweg entstanden.</p> <p>Chemie: Kalifeldspat, $K_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$</p> <p>Kristallisation: Triklin, vorkommend derb</p> <p>Härte nach Mohs: 6,0 +/-</p> <p>Bruch: Uneben</p> <p>Dichte: 2,56 +/-</p> <p>Lichtbrechung: $n = 1,530 - 1,522 +/-$ $\Delta = 0,008$</p> <p>Glanz: Glas Glanz</p> <p>UVL – Licht: gelblich grün UVS – Licht: inert</p> <p>Farbe: Leuchtendes bis bläuliches grün.</p> <p>Chelsea Filter: Keine Reaktion</p>	 
<p style="text-align: center;">Einfache Erkennungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Undurchsichtig • Weiße Lametten • Grünlich bläulich • Seidig glänzend 	<p style="text-align: center;">Anmerkungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lammellenartige Struktur des Feldspates ist mit der Lupe deutlich sichtbar. • Verwechslungsmöglichkeit mit Jadeit. • Vorkommen: USA, Ural, Brasilien, Indien, Madagaskar, Rhodesien, Südwest-Afrika.

Technische Informationen

Chemische Zusammensetzung:	.
Chemische Formel:	KAlSi_3O_8
<u>Kristallsystem:</u>	triklin
<u>Habitus</u> u. <u>Tracht:</u>	.
<u>Farbe:</u>	bläulichgrün, grün, grau, weiss, graulich gelb, gelblich, rosarot und orangerot
<u>Strich:</u>	weiß
<u>Glanz:</u>	Glas Glanz
<u>Opazität:</u>	durchscheinend bis durchsichtig
<u>Bruch:</u>	uneben
<u>Spaltbarkeit:</u>	[001] vollkommen, [010] gut
<u>Mohshärte:</u>	6 - [Orthoklas]
<u>Dichte</u> (g/cm³):	2,56
<u>UV:</u>	keine Fluoreszenz
<u>Paragenese:</u>	Quarz (oft Rauchquarz), Fluorit, Siderit, Hämatit, Topas, Ägirin
Vorkommen:	In Pegmatiten
Seltenheit:	Weniger häufig als Orthoklas
Sammler Info:	Die weltweit besten Mikrokline stammen aus Colorado (Pikes Peak Region) als matt-smaragdgrüne Amazonite mit Rauchquarz, von Papachacra (Argentinien), Mont Saint-Hilaire und Tory Hill (Canada) und von Amazonit-Neufunden aus Kenticha, Äthiopien
Klassifizierung nach <u>Strunz:</u>	VIII/J.06-30
Zusatzinformationen:	Feldspat -Gruppe (Buddingtonit-Orthoklas-Slawsonit-Serie). Oft als Bavenoer- und Manebacher Zwillinge)