

MOLDAVIT (TEKTIT)

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Moldavit, Böhmischer Chrysolith, Bouteillenstein	SiO ₂	amorph	5,5	2,36 – 2,44 +/-	n = 1,490 – 1,510 im Schnitt 1,500 isotrop	Δ = -----	amorph	
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
flaschengrün durchsichtig	-----	-----	glasglanz	# ----- muschelrig	Schlieren aus teils bizarren Gebilden und Luftblasen in verschiedenen Formen mit teils langgezogenen, schlierig ausgezogenen Luftblasen Spektrum: nicht auswertbar		Beliebter Sammlerstein Name: Vom Fundort an der Moldau abgeleitet Tektit = erschmolzenes	



Abb: 1

Typische flaschengrüne Farbe und Luftblasen; 10x.

Foto: Prof. L. Rössler



Abb: 2

Geprägt von Schlieren und Luftblasen. In der Gesamtheit ein öliges Aussehen; 10x.

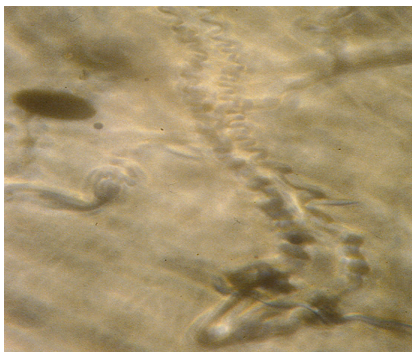


Abb: 3

Luftblasen in verschiedenen Formen. Sind teils langgezogen und schlierig; 15x.



Abb: 4

Das ausgeprägte Oberflächenrelief dürfte durch die langandauernde Einwirkung von Bodensäuren entstanden.

Anmerkung:

Unterschied zum Obsidian ist der hohe Anteil an SiO₂ und der geringe Anteil an Wasser, ferner die typischen fehlenden Einschlüsse von Mikrolith-Kristallen.

TEKTITE IN DER ÜBERSICHT nach Prof. Gübelin (außer Moldavit) 1

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Darwinglas Queenstownit		amorph	5,5	2,26 +/- 2,27 - 2,30 +/-	n = 1,470 – 1,482	Δ ----- isotrop	isotrop	
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
dunkelrauchgrün bis schwarz durchsichtig	-----	-----	Glasglanz	# muschelig	Gasbläschen, Schlieren Spektrum: nicht auswertbar		Sammlerstein Fundort: Im Minengebiet von Jukes – Darwin Tasmanien	

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Australit	SiO ₂	amorph	5,5 - 6	2,38 – 2,46 +/-	n = 1,50 – 1,52 isotrop	Δ = -----	amorph	-----
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
schwarz, dunkelbraun dunkelgrün undurchsichtig bis durchscheinend	-----	-----	glasglanz	# ----- muschelig	Luftblasen, Schlieren, kantendurchscheinend Spektrum: nicht auswertbar		Sammlerstein Name: vom Fundort abgeleitet	

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Bediasit	SiO ₂	amorph	5,5 - 6	2,33 – 2,43 +/-	n = 1,49 – 1,51 isotrop	Δ = -----	amorph	-----
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
schwarz, undurchsichtig	-----	-----	glasglanz	# ----- muschelig	Luftblasen, Schlieren Spektrum: nicht auswertbar		Sammlerstein Name: vom Fundort abgeleitet	

TEKTITE IN DER ÜBERSICHT nach Prof. Gübelin (außer Moldavit) 2

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Billitonit	SiO ₂	amorph	5,5 - 6	2,46 – 2,51 +/-	n = 1,52 – 1,53 isotrop	Δ = -----	amorph	-----
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
schwarz, undurchsichtig bis durchscheinend	-----	-----	glasglanz	# ----- muscheliger	Luftblasen, Schlieren, gefurchte Oberfläche Spektrum: nicht auswertbar		Sammlerstein Name: vom Fundort abgeleitet	

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Indochinit	SiO ₂	amorph	5,5 - 6	2,40 – 2,44 +/-	n = 1,50 – 1,51 isotrop	Δ = -----	amorph	-----
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
schwarz, undurchsichtig	-----	-----	glasglanz	# ----- muscheliger	Luftblasen, Schlieren, mit korrodierter Oberfläche Spektrum: nicht auswertbar		Sammlerstein Name: vom Fundort abgeleitet	

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Javit	SiO ₂	amorph	5,5 - 6	2,43 – 2,45 +/-	n = etwa - 1,509 isotrop	Δ = -----	amorph	-----
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
Dunkel, bis fast schwarz, undurchsichtig	-----	-----	glasglanz	# ----- muscheliger	Luftblasen, Schlieren, mit tiefen Furchen Spektrum: nicht auswertbar		Sammlerstein Name: vom Fundort abgeleitet	

TEKTITE IN DER ÜBERSICHT nach Prof. Gübelin (außer Moldavit) 3

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Philippinit Synonym: Rizalit	SiO ₂	amorph	5,5 - 6	2,45 +/-	n = 1,51 isotrop	Δ = -----	amorph	-----
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
Dunkel bis schwärzlich undurchsichtig	-----	-----	glasglanz	# ----- muscheliger	Luftblasen, Schlieren, mit korrodierter Oberfläche Spektrum: nicht auswertbar		Sammlerstein Name: vom Fundort abgeleitet	

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Tektit, von der Elfenbeinküste	SiO ₂	amorph	5,5 - 6	2,40 – 2,52 +/-	n = 1,50 – 1,52 isotrop	Δ = -----	amorph	-----
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
schwarz, undurchsichtig	-----	-----	glasglanz	# ----- muscheliger	Luftblasen, Schlieren, gefurchte Oberfläche Spektrum: nicht auswertbar		Sammlerstein Name: vom Fundort abgeleitet	

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Tektit aus Georgia	SiO ₂	amorph	5,5 - 6	2,33 +/-	n = 1,485 isotrop	Δ = -----	amorph	-----
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
hell Olivgrün durchsichtig	-----	-----	glasglanz	# ----- muscheliger	Luftblasen, Schlieren Spektrum: nicht auswertbar		Sammlerstein Name: vom Fundort abgeleitet	

TEKTITE IN DER ÜBERSICHT nach Prof. Gübelin (außer Moldavit) 4

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Silica – Glas	SiO ₂	amorph	5,5 - 6	2,21 +/-	n = 1,462 isotrop	Δ = -----	amorph	-----
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
hell grünlichgelb gelblich durchsichtig	-----	-----	glasglanz	# ----- muschelrig	Luftblasen, Schlieren Spektrum: nicht auswertbar		Sammlerstein Name: vom Fundort abgeleitet	



Silica-Glas
Foto: Prof. L. Rössler

Hinweis: