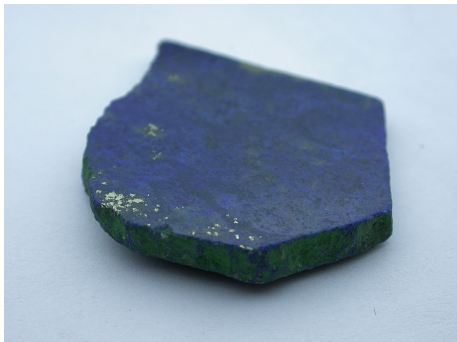


LASURIT - LAPIS LAZULI

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname Lapis Lazuli Afghani – Lapis, Chile –Lapis, Russischer - Lapis Synonym: Lasurpat, Lasurstein, Ultramarin, Lapis.	$(\text{Na,Ca})_8[(\text{SO}_4, \text{Cl})_2(\text{AlSiO}_4)_6]$	kubisch	5,5	2,75 2,38 – 242 2,50 –3,00+/- unterschiedlich, abhängig von den Gemengteilen	n = 1,500 +/- schwer ermittelbar	Δ -----	isotrop	UVS weißlich
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
Lasurblau, Ultramarinblau, blauviolett grünlichblau undurchsichtig	-----	Dunkel rotbraun- Bei gefärbten etwas kräftiger	Glasglanz	# muschelig	Meist unregelmäßiger Farbton mit Einsprengelungen von Pyrit, Hornblende, Diopsid, Glimmer, Calcit, Sodalit Spektrum: nicht auswertbar		Edles Gestein Sauren und Laugen meiden Strichfarbe: blassblau Name: Aus dem Arabischen Azul= Himmel = Lasurstein und Lapis = Stein	



Lapis Lazuli aus Russland mit Pyritkristallen; 10x.



Lapis Lazulikette (Afghanistan) ; 10x.



Lapis Lazuli aus Chile; 10x.

Foto: Prof. L. Rössler

IMITATIONEN FÜR LAPIS LAZULI UNVOLLSTÄNDIG!!!

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname	$\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SO}_4)(\text{F},\text{OH})_{10}$	monoklin	4,5	2,70 +/-	$n = 1,461 (n_x)$ $1,478 (n_y)$ $1,485 (n_z) +/-$ schwer ermittelbar	$\Delta = 0,021 - 0,024 +/-$ anisotrop	anisotrop zweiachsig /	deutlich blau
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
weiß, farblos, rosa - violett undurchsichtig bis durchsichtig	-----	-----		# vollkommen	unterschiedliche Strukturen, abhängig von der Produktion. Spektrum: nicht auswertbar		Sammlersteine	



Lapis Lazuli Imitation aus Griechenland mit Pyrit-Kristallen; 10x.
Foto: Prof. L. Rössler



Gepresster, gefärbter Calcitstaub mit Pyrit-Kristallen. Matter Oberflächenglanz; 10x.



Lapis Lazuli nach Gilson mit erhabenen Pyrit-Kristallen; 15x.

Hinweis:

Sehr häufig kommen Gibbsit-Materialien vor oder natürliche behandelte Minerale wie Z.B. gefärbter Jaspis (Deutscher-oder Swiss-Lapis).