

PREHNIT

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname: Prehnit Synonym: Chiltonit, Jacksonit, Triphanspat	Ca ₂ Al[(OH) ₂ AlSi ₃ O ₁₀]	orthorombisch	6 – 6,5	2,80 – 2,95 +/-	n = 1,610 – 1,637 (n _x) 1,615 – 1,645 (n _y) 1,632 – 1,673 (n _z) +/-	Δ = 0,020 – 0,036 +/- anisotrop	anisotrop zweiachsig /+	
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
gelblich – grün, grünlich, bräunlich – grün, Katzenaugen= effekt durchscheinend bis durchsichtig	Je nach Farbe Unterschiedlich schwach	Schwach Gräulich, rötlich	Perlmutter - Glasglanz	# deutlich uneben	Teils faserig, strahlig Spektrum: nicht auswertbar		Schmuckstein Säuren und Laugen meiden Aggregat: Kristalle meist Hahnenkammartig aufgebläht, mosaikhaftes durcheinanderwachsen (Parkettierung), strahlig – blätterig, subparallel orientiert Name: Nach dem Finder Oberst Prehn	



Phrenit mit Diopsideinschlüssen; 10x.
Foto Prof. L. Rössler



Phrenite mit Diopsideinschlüssen in den
verschiedensten Qualitäten von durch-
scheinend bis durchsichtig; 10x.