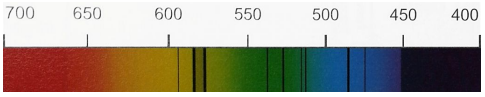
Der türkis-blau-grüne Apatit erfreut sich aufgrund seiner Ähnlichkeit mit dem wertvollen Paraiba-Turmalin zunehmender Beliebtheit. Leider ist der Apatit aufgrund seiner geringen Härte und extremen Empindlichkeit sowohl für die Trägerin als auch für den Goldschmied in der Werkstatt recht problematisch.

Gemmologische Eigenschaften von Apatit

Formel	
	Fluorapatit : $Ca_5(PO_4)_3F$
	Chlorapatit: $Ca_5(PO_4)_3Cl$
	Hydroxylapatit: $Ca_5(PO_4)_3OH$
Kristallsystem	hexagonal
Mohshärte	5
Dichte	3,16 - 3,22
Brechungsindex	einachsig doppelbrechend, 1,630-1,667
Max. Doppelbrechung	0,002-0,008
Dispersion	schwach 0,013
Pleochroismus	
	gelber Apatit: schwach; goldgelb/grünlichgelb
	blaugrüner Apatit: schwach; gelb/blau
	im blauer Apatit: von allen Apatiten am stärksten
Luminiszenz	
	gelber Apatit unter UV: rosa - violett
	grüner Apatit unter UV: grünlich

	blauer Apatit unter UV: dunkel violett - blau violetter Apatit unter UV: grünlich - gelb
Glanz	gläsern
Reflektivitätszahl	30 - 34
Spaltbarkeit	
	unvollkommen
Bruch	muschelig
Farbe	farblos, gelb, grün, rosa, blau, violett, braun
Farbspektrum	
	 Spektrum nur für gelbe und grüne Apatite
Mikroskopie	Wachstumsröhren, Heilungsrisse

Gemmologisches Labor Berlin

Im "Edelsteinlexikon Teil 1 Systematische Edelsteinbestimmung mit gemmologischen Geräten und modernen Untersuchungsmethoden" werden die Geräte und deren Anwendungen, Fluoreszenz, Edelsteineinschlussarten, Mikroskopie, Spektrometer-und Analysetechniken erläutert. Am Ende finden sich umfangreiche Bestimmungstabellen.

In dem Edelsteinlexikon Teil 2a Achat-Korund (Rubin und Saphir)“ von A. Stratmann finden Sie umfangreiche weitere Informationen, gemmologische Daten, Bilder der Edelsteinmikroskopie, sowie Spektrenbilder zu den Edelsteinarten Achat bis Korund.

Verlinkungen zu den Videos der Buchlesungen auf Youtube finden Sie hier: "Edelsteinlexikon Teil 1" und „Edelsteinlexikon Teil 2a"

Unter folgendem Link finden Sie weitere Infos wie eine Leseproben und Preisangaben: www.buchhandel.de

---

Bestellen Sie jetzt hier bei uns im Onlineshop das

"Edelsteinlexikon Teil 2a Achat - Korund. Die Edelsteinarten mit gemmologischen Daten, sowie Bildern der Spektren und der Mikroskopie"

und das

Edelsteinlexikon Teil 1, systematische Edelsteinbestimmung mit gemmologischen Geräten und modernen Untersuchungsmethoden

Besuchen Sie uns auch gerne unser Gemmologisches Labor Berlin unter www.edelsteinlabor24.de

---

Sie interessieren sich für Edelsteine und möchten gerne selber lernen, diese zu bestimmen?

Dann schauen Sie sich an, wie Sie in unseren Edelsteinseminaren in nur 5 bis 14 Tagen die nötigen Kenntnisse und Fähigkeiten zur systematischen Edelsteinbestimmung vermittelt bekommen, sowie umfangreiches, wertvolles, aktuellstes Wissen und Können!

Gemmologisches Labor Berlin

Edelstein- und Materialanalytisches Labor für:
UV-C-A / VIS / N-IR - Analysen, UV-C - Reflexionsspektren, Röntgenfluoreszenz - Analysen, Raman-Analysen, Mikro-Radiographie, Chemische Analysen, RFA-Schichtdickenmessungen

RFA-Analysen gemäß RoHS 2011/65/EV
entspr. DIN EN 62321 und DIN EN 50581
als Voraussetzung für die Erteilung von CE Zertifizierungen

Fachliteratur – Gemmologie
Edelsteinlexikon© Teile 1-2; Jadeit-Jade 翡翠玉

Consulting investment gems & industrial systems
Spektralanalysen von Leuchtmitteln,
Display- u. TV-Kalibration

Edelsteinseminare - Gem seminars:
Basic seminar and advanced seminars on weekends.

Experimentelle nukleartechnische Verfahren und Anwendungen
Entwicklung gemmologischer Geräte

UV-A/VIS/N-IR Edelsteinspektrometer©
Gemmologische Geräte - System Stratmann

Andreas Stratmann, Goldschmiedemeister, Gemmologe, Dozent, Autor für Fachliteratur: Gemmologie
Frohnauer Str. 121, 13465 Berlin, ✉: andreas@stratmann24.de, ☎: +49 (0) 30 406 25 96 www.gemmologischeslabor.de

Master goldsmith, bachelor professional, gemologist, lecturer, author of specialist literature: gemology, c/o Goldschmiede Stratmann GmbH, Tel.: +49 (0) 30 406 25 96 www.berlinerschmuck.de

Edelsteinlabor

Quellen:

Bestimmungstabellen für Edelsteine, Birgit Günter

index reference chart for duo tester, Presidium

Edelsteinbestimmung mit gemmologischen Geräten, Godehard Lenzen

Handbuch für Edelsteine und Mineralien, Ruppenthal

Praktische Gemmologie, Dr.W.F.Eppler

Diamanten-Fibel, Pagel-Theisen

Photoatlanten "Inclusions in Gemstones" Vol. 1 - 3, Gübelin / Koivula

---

Lieber Leser
falls Sie etwas an diesem Beitrag vermissen oder bemängeln, sind wir für konstruktive Kritik dankbar.

Helfen Sie uns das Lexikon zu verbessern und teilen Sie uns eventuelle Korrektur- u. Ergänzungsvorschläge mit.
Vielen Dank.

Goldschmiedemeister Andreas Stratmann

Schmuckgutachter