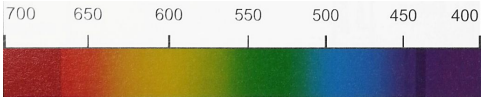


Bei blauem Kyanit (auch Disthen genannt) könnte eine Verwechslungsgefahr mit Saphir oder anderen blauen Steinen bestehen, ebenso, wie mit Labradorit. Aufgrund der optischen (u.a.) Eigenschaften lässt sich Kyanit allerdings recht einfach unterscheiden.

Als Schmuckstein ist Kyanit für die Trägerin wegen der perfekten Spaltbarkeit und geringen Härte eher nur bedingt geeignet. Desweiteren ist er sehr hitzeempfindlich, darf in keine galvanischen Bäder und auch nicht im Ultraschall gereinigt werden, eas dem Goldschmied die Arbeit erschwert, oder zum Beispiel eine Ringweitenänderung unter Umständen unmöglich macht.

Gemmologische Eigenschaften von Kyanit (Disthen)

Formel	$Al_2(SiO_4)O$
Kristallsystem	triklin
Mohshärte	4,5 - 7
Dichte	3,53 - 3,67
Brechungsindex	zweiachsig doppelbrechend 1.712-1.734
Max. Doppelbrechung	0,016
Dispersion	schwach
Pleochroismus	schwach: farblos/blassviolettblau-blass/kobaltblau
Luminiszenz	keine
Glanz	Glasglanz
Reflektivitätszahl	nicht vorhanden
Spaltbarkeit	perfekt
Bruch	fasrig
Farbe	farblos, grau, blau, grün, (selten: orange, rosa oder rot)
Farbspektrum	

	 Farbspektrum Kyanit
Mikroskopie; sonst. Charakteristika:	spitz zulaufende Wachstumsröhren; häufige Zonarstreifen parallel zur C-Achse; gute Spaltbarkeit

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!

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