rosa: Kunzit; grünlich und gelblich: Hiddenit

Zur Edelsteinfamalie der Spodumen gehören der gelbgrüne bis grüne Hiddenit und der rosa bist zartfliederfarbige bis Kunzit.

Der Hiddenit wurde 1879 von William Earl Hidden in den USA im US-Bundesstaat North Carolina entdeckt.

Der Kunzit wurde erst 1902 von dem New Yorker Juwelier und Edelsteinfachmann Georg Frederick Kunz in Kalifornien entdeckt. Da es in der Gemmologie üblich ist, eine neu entdeckte Edelsteinart nach ihrem Entdecker zu benennen, erhielt er den Namen Kunzit.

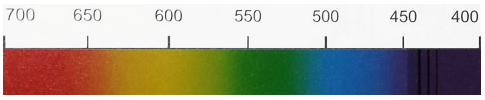
Fundorte der typischen prismenförmingen Kunzitkristalle befinden sich heute hauptsächlich in Madagaskar, Afghanistan, Brasilien und weiterhin in den USA.

Sein feines, leicht fliederfarbenes Zartrosa verdankt er winzigen Spuren an Mangan. Die Farbnuancen kommen am schönsten in großflächigen Schliffen zur Geltung. Leider handelt es sich aufgrund seiner vollkommenen Spaltbarkeit um einen Edelstein, der sowohl für den Schleifer, als auch für den Goldschmied in der Werkstatt und die Trägerin schwierig ist.

Je nach Blickrichtung erscheint er violett, blassrosa oder farblos. Diese Eigenschaft wird in der Gemmologie als Pleochroismus bezeichnet. Der silbrige Spiegelglanz auf den Facetten der Oberfläche steht in sehr schönem Kontrast zu den sanften Farbtönen dieses Edelsteins.

Gemmologische Eigenschaften von Sopdumen (Hiddenit und Kunzit)

Formel	$LiAl[Si_2O_6]$
Kristallsystem	monoklin
Mohshärte	6 - 7
Dichte	3,18 (+-0,03)
Brechungsindex	1,660 - 1,676 (+-0,005)
Max. Doppelbrechung	0,014 - 0,016
Dispersion	0,010
Pleochroismus	

	grüner Hiddenit: deutlich; bläulichgrün/smaragdgrün/gelbgrün rosa Kunzit: deutlich; violett/blassviolett/farblos
Luminiszenz	Kunzit unter UV-Licht: orange
Glanz	gläsern
Reflektivitätszahl	Spodumen (Kunzit) 32 - 36
Spaltbarkeit	
	volkommen
Bruch	uneben bis muschelig
Farbe	
	Spodumen: farblos Hiddenit: gelblich, grünlich Kunzit: rosa; blau-violett
Farbspektrum	
	 Spektrum für Hiddenit
Mikroskopie; sonst. Charakteristika:	Dreiphaseneinschlüsse. Ätzröhren; vollkommene prismatische 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