

EPIDOT ALS EDELSTEIN – PHYSIKALISCHE DATEN, FARBE UND PLEOCHROISMUS

BANK, H., HENN, U.

Deutsche Stiftung Edelsteinforschung (DSEF), Prof.-Schlossmacherstraße 1, D-6580 Idar-Oberstein

Die gemmologische Untersuchung von geschliffenen Mineralen stützt sich in erster Linie auf die Erfassung physikalischer Daten und hierbei in erster Linie auf die Messung der Lichtbrechungsindizes, maximalen Doppelbrechung und Dichte. Umfassende Untersuchungen an geschliffenen Epidoten unterschiedlicher Vorkommen ergaben folgende Ergebnisse:

	nX	nY	nZ	Δn	D
1.	1,731-1,738	1,748-1,753	1,761-1,773	0,031-0,036	3,37-3,44
2.	1,721-1,734	1,735-1,756	1,741-1,769	0,020-0,035	3,39-3,42
3.	1,725-1,727	1,736-1,739	1,750-1,752	0,025-0,027	3,43-3,44
4.	1,721	1,736	1,748	0,027	3,37
5.	1,724	1,734	1,748	0,024	3,40

- 1 = Knappenwand, Untersulzbachtal, Österreich
- 2 = Minas Gerais, Brasilien
- 3 = Kalifornien, USA
- 4 = Schweiz
- 5 = Mocambique

Epidot ist stark pleochroitisch. Allgemein gilt a = grün, b = braun und c = braun. Je nach Schlifforientierung können somit grüne oder braune Epidote geschliffen (Farbe auf der Tafel).

Farbursache ist Eisen und zwar Fe^{3+} . Im Absorptionsspektrum sind folgende Banden zu beobachten:

- a: 830, 580, 470, 460 nm
- b: 1000, 850, 580, 470, 460 nm
- c: 1000, 580, 470, 460 nm

DER ILIMAUSSAQ-KOMPLEX IN SÜDWESTGRÖNLAND

BECHERER, K.

Institut für Mineralogie und Kristallographie, Universität Wien, Dr. Karl Lueger-Ring 1, A-1010 Wien

Ein Bericht über die Exkursion der Österr. Mineralog. Gesellschaft im August 1989 (Mit einer Filmvorführung).