

Gemmologische Kurzinformationen

DK 549.646.2 : 553.83 (667) (047.6) : 549.903.552-24
549.091.3/4

Smaragde aus Ghana

K. SCHMETZER und J. BŘEZINA

Im vergangenen Herbst erhielten wir 2 Smaragdkristalle aus Ghana in einer Qualität, wie sie gewöhnlich zu Cabochons verschliffen wird. Als genauer Fundpunkt wird Mampong im Ashanti-Gebiet angegeben.

Die physikalischen Eigenschaften der untersuchten Kristalle sind:

Dichte		2,70
Farbzahl nach DIN 6164		21 : 4 : 4
Lichtbrechung (Prismenmethode)	n_o	1,5890
	n_e	1,5816
Doppelbrechung		0,0074

Das Untersuchungsergebnis wurde röntgenographisch überprüft. Im Absorptionsspektrum (11.500 cm^{-1} - 32.500 cm^{-1}) sind nur Cr^{3+} -Banden zu sehen, eine Vanadiumfärbung kann damit ausgeschlossen werden.

Bei der Schriftleitung eingegangen am 10. April 1975

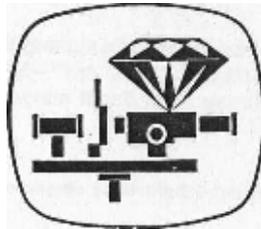
Anschrift der Verfasser:

Karl Schmetzer, Mineralogisch-Petrographisches Institut der Universität Heidelberg, 69 Heidelberg, Berliner Straße 19

Dr. Jiří Březina, 6903 Neckargemünd/WA, Heidelberger Straße 68

X 21743 F

**ZEITSCHRIFT
DER
DEUTSCHEN
GEMMOLOGISCHEN
GESELLSCHAFT**



IDAR-OBERSTEIN

Jahrgang 24

Heft 2

JUNI

1975