

## 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 ( $11.500\text{ cm}^{-1}$ - $32.500\text{ cm}^{-1}$ ) sind nur  $\text{Cr}^{3+}$ -Banden zu sehen, eine Vanadiumfärbung kann damit ausgeschlossen werden.

Bei der Schriftleitung eingegangen am 10. April 1975

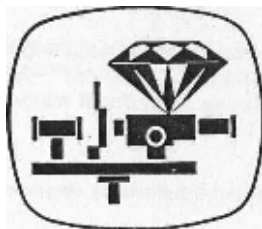
#### Anschrift der Verfasser:

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**