



6. DEZEMBER 2019



EDELSTEIN
EDELSTEINGUTACHTEN

FRANK-DIETER BISMARCK
DIAMANTLABOR SPRINGE
Hinter dem Graben 7, 3832 Springe



Zertifikats Nr.: **27/10059/10000**
Steingruppe: **Fluorapatit**
Varietät: **Apatit**
Fundort: **Brasilien**

Bezeichnung:

Form: Oval - Brillantschliff

Gewicht: 3.650 ct.

Messungen: (L/B/H) 10.82 x 8.52 x 5.26 mm

Transparenz: Durchscheinend

Farbe: Blau / Glanz: Glasglanz

Strichfarbe: Schiefer / Keramik

Gemologische Eigenschaften:

Optischer Charakter: opt. anisotrop

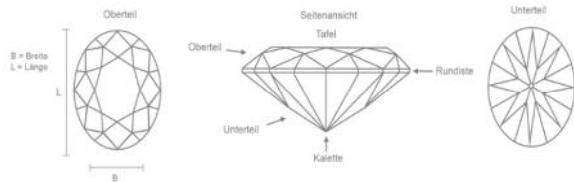
Doppelbrechung: einachsig (-) / -0.004

Pleochroismus: zweifarbig, Blau/Grüngelb

Spezifisches Gewicht: 3.202 g/cm³

Refraktions Index: ne 1.630 / no 1.634

Kristall: hexagonal



Fluoreszenz:

LWUV: **Keine Reaktion**

KWUV: **Leicht - Blau gleichmäßig verteilt**

Jadefilter:

Farbstärke u. ggf. Farbe: **Keine Reaktion**

Beschreibung:

Heilungsrisse; Mehrphaseneinschlüsse;
Hohlkanäle; Vergrößerung 60x

Spektroskopie:

Absorptionsspektren wurden im UV-VIS Bereich (360-940 nm) unter Verwendung eines Kvant Spectra-1-Spektrometers ermittelt.

Technische Daten:

Detektor: 1 / 3.5 "Farbe CMOS-Sensor, 1,3 M,

1280x1024 /**Spektralbereich:** 360-940 nm,

Auflösung: <2,0 nm FWHM, **Pixel-Auflösung:** <0,5 nm, S/N-Verhältnis: 45 dB (Voll-Signal), **A/D-**

Auflösung: 8 Bit, Geschwindigkeit: bis zu 15 Spektren pro Sekunde (1280x1024).

Microfotographie:



Absorption:

