



6. DEZEMBER 2019


EDELSTEIN

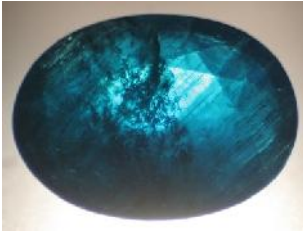
EDELSTEINGUTACHTEN

FRANK-DIETER BISMARCK

DIAMANTLABOR SPRINGE

Hinter dem Graben 7, 3832 Springe





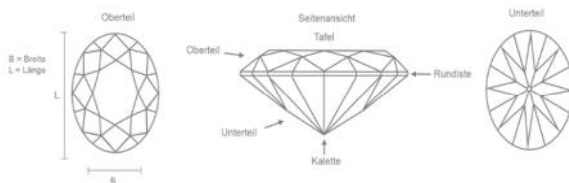
Zertifikats Nr.: **27/10059/10000**
Steingruppe: **Fluorapatit**
Varietät: **Apatit**
Fundort: **Brasilien**

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: **zweifärbig, 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

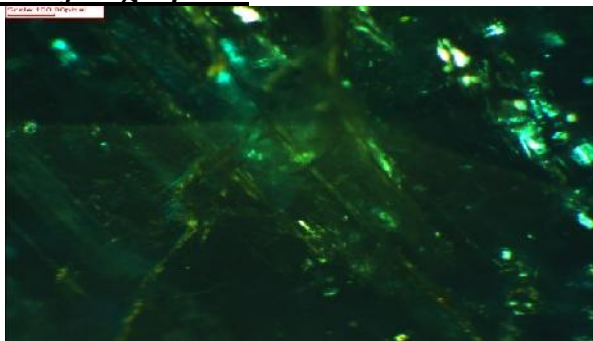
Spektroskopie:

Absorptionsspektren wurden im UV-VIS Bereich (360-940 nm) unter Verwendung eines Quant 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:

