

# Diamantlabor & Edelsteinlabor



Zertifikats Nr: 1 / 10006 / 19999

Mineral: Synth. Korund

Varietät: Synth. Rubin

Fundort: Labor (Hydrothermalverfahren)

## Bezeichnung:

Form: **Oval - Brillantschliff**

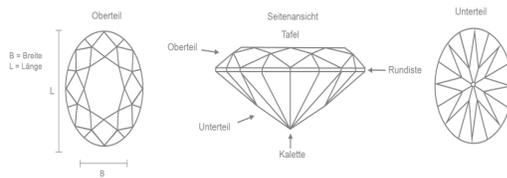
Gewicht: **6.00 ct.** / Reinheit: **Augenrein**

Messungen: (L/B/H) **12.34 x 9.98 x 5.69 mm**

Transparenz: **Durchsichtig**

Farbe: **Rot** / Glanz: **Glasglanz**

Strichfarbe: Schiefer: **Weiß** / Keramik: **Weiß**



## Gemologische Eigenschaften:

Optischer Charakter: **anisotrop (doppelbrechend)**

Pleochroismus: **zweifärbig Rot/Orange**

Doppelbrechung: **einachsige (-) / -0.009**

Spezifisches Gewicht: **4.00 g/cm<sup>3</sup>**

neg. Ablösung: **NEIN**; Refraktions Index: **n<sub>e</sub>1.760 / n<sub>o</sub>1.769**

Kristall: **trigonal**

## Fluoreszenz:

LWUV (366nm): **Deutlich - Hellrot**

KWUV (254nm): **Deutlich - Rot**

## Jadefilter:

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

## Beschreibung:

Vorgelegt wurde ein roter Stein, oval geschliffen im Brillantschliff. Auftrag: Der vorgelegte Stein soll auf Echtheit überprüft werden. Ergebnis: Vorgelegter Stein ist synthetisch, im Labor hergestellt, nach dem Hydrothermalverfahren. 40fache Vergrößerung unter Parafin-Öl.

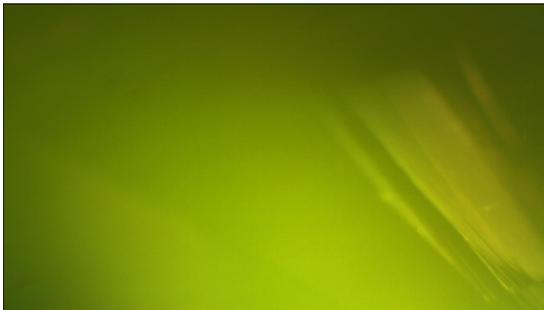
## Spektroskopie:

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:

