

Fluorit



Der Name stammt aus dem lateinischen: fluere = fließen (wegen des Gebrauchs als Flussmittel, was jedem Goldschmied als Fluron bekannt ist).

Der Begriff Fluoreszenz leitet sich von Fluorit ab, der diese Eigenschaft oft sehr ausgeprägt zeigt.

Weitere Bezeichnungen: Flussspat, Flußspat. Violetter oder violetter und gelber Fluorit aus England wird auch "Blue John" genannt.

Verwechslungsmöglichkeiten bestehen aufgrund der Farbenvielfalt geschliffener Fluorite mit fast allen Edelsteinen. Anhand der optischen und physikalischen Eigenschaften lässt sich Fluorit aber leicht unterscheiden.

Fluorit ist als Schmuckstein wegen der geringen Härte und guten Spaltbarkeit sehr empfindlich. Desweiteren ist er extrem Säure- und Laugen - empfindlich.

Er ist in drei Richtungen perfekt spaltbar. Keine Beize! Vorsicht beim Fassen. Kein Ultraschallbad; keine galvanischen Bäder.

Gemmologische Eigenschaften von Fluorit

Formel

Kristallsystem

Mohshärte

Dichte

Brechungsindex

Max. Doppelbrechung

Dispersion

Pleochroismus

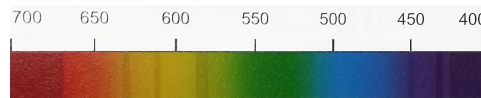
Luminiszenz

Glanz

Reflektivitätszahl

Spaltbarkeit

Bruch
Farbe
Farbspektrum



Intensiv grüner Fluorit zeigt dieses
Spektrum

Mikroskopie; sonst. Charakteristika: dreieckige Negativkristalle; starke
Fluoreszenz; vollkommene
oktaedrische Spaltbarkeit

Gemmologisches Labor Berlin

Im "Edelsteinlexikon Teil 1 Systematische Edelsteinbestimmung mit gemmologischen Geräten und modernen Untersuchungsmethoden" werden die Geräte und deren Anwendungen, Fluoreszenz, Edelsteineinschlussarten, Mikroskopie, Spektrometer- und Analysetechniken erläutert. Am Ende finden sich umfangreiche Bestimmungstabellen.

In dem Edelsteinlexikon Teil 2a Achat-Korund (Rubin und Saphir)“ von A. Stratmann finden Sie umfangreiche weitere Informationen, gemmologische Daten, Bilder der Edelsteinmikroskopie, sowie Spektrenbilder zu den Edelsteinarten Achat bis Korund.

Verlinkungen zu den Videos der Buchlesungen auf Youtube finden Sie hier: ["Edelsteinlexikon Teil 1"](#) und [„Edelsteinlexikon Teil 2a"](#)

Unter folgendem Link finden Sie weitere Infos wie eine Leseprobe und Preisangaben:
www.buchhandel.de

Bestellen Sie jetzt hier bei uns im Onlineshop das

["Edelsteinlexikon Teil 2a Achat - Korund. Die Edelsteinarten mit gemmologischen Daten, sowie Bildern der Spektren und der Mikroskopie"](#)

und das

[Edelsteinlexikon Teil 1, systematische Edelsteinbestimmung mit gemmologischen Geräten und modernen Untersuchungsmethoden](#)

Besuchen Sie uns auch gerne unser Gemmologisches Labor Berlin unter www.edelsteinlabor24.de

Sie interessieren sich für Edelsteine und möchten gerne selber lernen, diese zu bestimmen?

Dann schauen Sie sich an, wie Sie in unseren [Edelsteinseminaren](#) in nur 5 bis 14 Tagen die nötigen Kenntnisse und Fähigkeiten zur systematischen Edelsteinbestimmung vermittelt bekommen, sowie umfangreiches, wertvolles, aktuellstes Wissen und Können!

Quellen:

Bestimmungstabellen für Edelsteine, Birgit Günter

index reference chart for duo tester, Presidium

Edelsteinbestimmung mit gemmologischen Geräten, Godehard Lenzen

Handbuch für Edelsteine und Mineralien, Ruppenthal

Praktische Gemmologie, Dr. W.F. Eppler

Diamanten-Fibel, Pagel-Theisen

Photoatlanten "Inclusions in Gemstones" Vol. 1 - 3, Gübelin / Koivula

Lieber Leser

falls Sie etwas an diesem Beitrag vermissen oder bemängeln, sind wir für konstruktive Kritik dankbar.

Helfen Sie uns das Lexikon zu verbessern und teilen Sie uns eventuelle Korrektur- u. Ergänzungsvorschläge mit.

Vielen Dank.

Goldschmiedemeister Andreas Stratmann

[Schmuckgutachter](#)