



Andreas Stratmann, Goldschmiedemeister, Gemmologe, gepr. Diamantgutachter, Dozent, Autor für Fachliteratur: Gemmologie
Frohnauer Str. 121, 13465 Berlin, ✉: andreas@stratmann24.de, ☎: +49 (030) 814 619 84, www.edelsteinlabor24.de
Master goldsmith, bachelor professional, gemologist, certified diamond grader, lecturer, author of specialist literature: gemology GEM-Standards: CIBJO, IDC, SVO

Edelsteinseminar in Berlin

In dem einwöchigen Grundkurs und den darauf aufbauenden Einheiten erlernen Sie innerhalb von 5 bis 14 Tagen die systematische Edelsteinbestimmung. Sie erwerben umfangreiches, wertvolles und aktuelles Wissen sowie praktische Fähigkeiten, um Edelsteine sicher zu analysieren.



CVD-beschichteter Moissanit (ein mit einer dünnen Diamantschicht überzogener Moissanit, der mit üblichen Prüfgeräten nicht zu identifizieren ist), HPHT-behandelter Brillant, synthetischer oder natürlicher Diamant? Rotes Glas, Spinell, Granat, synthetischer, behandelter oder natürlicher Rubin? Diese und viele weitere Fragen werden im Edelsteinseminar „Systematische Edelsteinbestimmung mit gemmologischen Geräten und modernen Untersuchungsmethoden“ beantwortet. Dieses Seminar entspricht der überbetrieblichen Unterweisung (ÜIU) an der HWK-Berlin.

Nach aktuellem Kenntnisstand existiert kein einzelnes Gerät, das mit nur einer Messung einen Edelstein zweifelsfrei bestimmen kann – auch wenn manche Hersteller diesen Eindruck erwecken. Die Technologien zur Synthese von Edelsteinen entwickeln sich stetig weiter. Deshalb sind fundierte Fachkenntnisse, der gezielte Einsatz gemmologischer Geräte, ein Edelsteinmikroskop und ein modernes Edelsteinspektrometer für eine sichere Bestimmung unerlässlich.

In meiner fast 40-jährigen Tätigkeit als Goldschmiedemeister, Gemmologe und Sachverständiger habe ich immer wieder festgestellt, dass selbst erfahrene Kollegen Schwierigkeiten bei der sicheren Identifikation von Edelsteinen, deren Synthesen und Behandlungen haben. Viele Schulungen zu diesem Thema erstrecken sich über mehrere Monate und lassen sich beruflich nur schwer einrichten. Unser Seminar bietet Ihnen eine kompakte, praxisorientierte Alternative.

Ihre Vorteile

Unser gemmologisches Labor verfügt über mehrere GIA-Leica-Edelsteinmikroskope und Mikroskope anderer Hersteller, hochwertige GIA-Edelsteinrefraktometer und Refraktometer anderer Bauart, sowie diverses professionelles Equipment und gemmologische Geräte, wodurch ein angenehmes und zügiges Arbeiten mit mehreren Kursteilnehmern möglich ist. Darüber hinaus können in unserem Haus die modernen Untersuchungsmethoden unterrichtet werden, da unser Labor über UV-C-Reflexions-Spektrometer, UV-A/VIS/N-IR-Edelsteinspektrometer®, Raman-



Andreas Stratmann, Goldschmiedemeister, Gemmologe, gepr. Diamantgutachter, Dozent, Autor für Fachliteratur: Gemmologie
Frohnauer Str. 121, 13465 Berlin, ✉: andreas@stratmann24.de, ☎: +49 (030) 814 619 84, www.edelsteinlabor24.de
Master goldsmith, bachelor professional, gemologist, certified diamond grader, lecturer, author of specialist literature: gemology GEM-Standards: CIBJO, IDC, SVO

Spektrometer verfügt und auch die Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Edelsteinen und deren Einschlüsse mittels (RFA) Röntgenfluoreszenzanalyse ermöglicht.

Weitere Vorteile: Über 36 Jahre Erfahrung als Goldschmiedemeister und im Sachverständigenwesen, praxisorientierte Seminare, allgemein verständlicher theoretischer und praktischer Unterricht, interessant und anschaulich gestaltet.

5 Tage Edelsteinseminar (Grundkurs) +
Aufbauseminare am Wochenende

Weitere Aufbauseminare wie zum Beispiel: 2 Tage Diamantseminar, 1 Tag Jade-Seminar

Kleine Gruppen und Einzelunterricht
Individuelle Terminabsprachen



Sie bekommen in diesen Seminaren umfangreiches, wertvolles aktuelles Wissen und Können im Bereich der Edelsteinkunde und Edelsteinbestimmung vermittelt.

Basis Edelsteinseminar Ablauf

1. Tag.

Interessanter Einführungsvortrag, Grundbegriffe und Nomenklaturen, Edelsteinarten, Edelsteingruppen, Kristallsysteme, optische, chemische und physikalische Eigenschaften, Lagerstätten/Fundorte, Mischkristalle, polykristalline Kristalle, amorphe Substanzen, Glas, Imitationen und künstliche Produkte.

2. Tag:

Erörterung der gemmologischen Geräte, wie beispielsweise Wärmewiderstandsmessung, Refraktometer, Polariskop, Dichroskop, etc. Erläuterung des Arbeitsbogens zur syst. Bestimmung, Erklärung und Vorführung der wissenschaftlichen Spektrometer. (UVA/VIS/NIR, RFA, Raman)

2. und 3. Tag:

Vorführung des praktischen Einsatzes (optischer) gemmologischer Geräte, mögliche kostengünstige Alternativen zu professioneller Ausrüstung, Vorführung der Edelsteinmikroskopie mit Dunkelfeld, verschiedenen Beleuchtungen und Filtern, Edelstein – Einschlussarten und Fachliteratur, Verwechslungsmöglichkeiten, fehlerfreie Bestimmung, systematische Bestimmung, Vorstellung und Erläuterung des Arbeitsbogens (Checkliste) zur Edelsteinbestimmung, Messung des VIS-Farbspektrums mit dem UV-A/VIS/N-IR-Edelsteinspektrometer©.



Andreas Stratmann, Goldschmiedemeister, Gemmologe, gepr. Diamantgutachter, Dozent, Autor für Fachliteratur: Gemmologie
Frohnauer Str. 121, 13465 Berlin, ✉: andreas@stratmann24.de, ☎: +49 (030) 814 619 84, www.edelsteinlabor24.de
Master goldsmith, bachelor professional, gemologist, certified diamond grader, lecturer, author of specialist literature: gemology GEM-Standards: CIBJO, IDC, SVO

4. Tag:

Praktische Anwendung Übungen der Teilnehmer mit den gemmologischen Geräten, eigenständiges Arbeiten mit dem Edelsteinmikroskop und dem UV-A/VIS/N-IR-Edelsteinspektrometer©.

5. Tag:

Selbstständiges Bestimmen von Edelsteinen, praktischer und theoretischer Test.

Die Kosten für das Basis-Edelsteinseminar

Das Basis-Edelsteinseminar findet von Montag bis Donnerstag von 9:00 bis 17:00 Uhr und am Freitag von 9:00 bis 15:00 Uhr statt. Die Kosten betragen 1.300 € pro Teilnehmer. Inbegriffen sind das Schulungsmaterial (Edelsteinlexikon Teil 1) sowie Getränke. Während der Mittagspause, die regelmäßig eingeplant ist, können Teilnehmer aus verschiedenen Restaurants in fußläufiger Nähe wählen.

Weitere Seminare

Die erfolgte Teilnahme an dem einwöchigen Basisseminar ist die Voraussetzung zur Teilnahme an den folgenden Seminaren:

Verlängerung des Basisseminars Edelsteinbestimmung (1-2 Tage)

Vertiefung der gerade erlernten Kenntnisse und Fähigkeiten, insbesondere des Umgangs mit dem Polariskop zwecks sicherer Unterscheidung von beispielsweise Glas, synthetischem Spinell, Spinell, isotropen Steinen wie der Granat-Gruppe und anderen Edelsteinen. Übungen zum Erkennen und Unterscheiden von echter Doppelbrechung und Spannungsdoppelbrechung. Eigenständiges praktisches Arbeiten der Teilnehmer mit den gemmologischen Geräte, dem Edelsteinmikroskop und dem UV-A/VIS/N-IR Edelsteinspektrometer©.

Korund (Rubin, Saphir) 1 Tag

Synthesen, Hybride und Imitationen, natürlich oder behandelt? Verwechslungsmöglichkeiten, Herkunft, etc. Schwerpunkt: Praktischer Einsatz der gemmologischen Geräte, Mikroskopie, UV-A/VIS/N-IR Edelsteinspektrometer©.

Granat – Gruppe (1 Tag)

Pyrop, Rhodolith, Almandin, Hessonit, Spessartin (Mandarin-Granat), Grossular, Demantoid, Tsavorit

Schwerpunkt: Praktischer Einsatz der gemmologischen Geräte, insbesondere Übungen mit dem Polariskop zum Erkennen von Einfachbrechung (Isotropie) und Spannungsdoppelbrechung, analoges Edelsteinrefraktometer und digitales Refraktometer, Mikroskopie, UV-A/VIS/N-IR Edelsteinspektrometer©.



Andreas Stratmann, Goldschmiedemeister, Gemmologe, gepr. Diamantgutachter, Dozent, Autor für Fachliteratur: Gemmologie
Frohnauer Str. 121, 13465 Berlin, ✉: andreas@stratmann24.de, ☎: +49 (030) 814 619 84, www.edelsteinlabor24.de
Master goldsmith, bachelor professional, gemologist, certified diamond grader, lecturer, author of specialist literature: gemology GEM-Standards: CIBJO, IDC, SVO

Spinell und synthetischer Spinell, Mineralgruppe Spinell (1 Tag)

Der Edelstein Spinell, synthetischer Spinell und Steine der Mineral-Gruppe „Spinell“ wie: Chromit, Magnetit, schwarzer Spinell etc.

Schwerpunkt: Praktischer Einsatz der gemmologischen Geräte, Mikroskopie, UV-A/VIS/N-IR Edelsteinspektrometer©.

Beryll – Gruppe (1 Tag)

Smaragd, Aquamarin, Morganit, Heliodor

Schwerpunkt: Praktischer Einsatz der gemmologischen Geräte, Mikroskopie, UV-A/VIS/N-IR Edelsteinspektrometer©.

In dem „Edelsteinlexikon Teil 2a Achat-Korund (Rubin und Saphir)“ von A. Stratmann finden Sie weitere Informationen über Beryll.

Ziel: Neben der Bestimmung dieser Edelsteinarten soll das Erkennen verschiedener Behandlungsarten geübt werden.

(Mischkristall) Turmalin – Gruppe (1 Tag)

Turmalin, Indigolith, Rubellit, etc.

Schwerpunkt: Praktischer Einsatz der gemmologischen Geräte, Mikroskopie, UV-A/VIS/N-IR Edelsteinspektrometer©.

Organische Stoffe (1 Tag) Koralle, Elfenbein und Bernstein

- Praktische Übungen und Unterweisungen an Cites zertifizierten Elfenbeingegenständen nebst schwarzer Koralle, die ich nur zu Untersuchungszwecken quasi als Referenzsteine besitze.
- Übungen an roter Koralle, etc.
- Vortrag über baltischen Bernstein, Kopal, Pressbernstein, etc.
- Erkennen und Auswertung von Einschlüssen in Bernstein
- Vorführung der Spektrometer in diesem Zusammenhang.
- Praktische Übungen an Bernstein.



Andreas Stratmann, Goldschmiedemeister, Gemmologe, gepr. Diamantgutachter, Dozent, Autor für Fachliteratur: Gemmologie
Frohnaier Str. 121, 13465 Berlin, ✉: andreas@stratmann24.de, ☎: +49 (030) 814 619 84, www.edelsteinlabor24.de
Master goldsmith, bachelor professional, gemologist, certified diamond grader, lecturer, author of specialist literature: gemology GEM-Standards: CIBJO, IDC, SVO

Perlen – Seminar

- Perlen Vortrag
- Naturperle oder Keshi ?
- Salzwasserzuchtperle oder Süßwasserzuchtperle ?
- Biwa oder Kasimugaura ?
- Japanische Akoya- oder mexikanische Cortez – Zuchtperle ?
- Edison („Ming“) Perle oder wertvolle Tahiti / Südsee – Perle ?
- Wachperle („Mallorca“), oder mit Lack beschichtet ?
- Vorführung der „Mikroradiographie“
- (Röntgenaufnahmen an bis zu 6 mitgebrachten Perlen pro Seminar)
- Vorführungen RFA- und Raman-Analyse.