



GIA®

GIA Polariskop

GEBRAUCHSANLEITUNG

WISSENSCHAFTLICHE INSTRUMENTE DES GIA



WICHTIG!

LESEN SIE DIESE GEBRAUCHSANLEITUNG,
BEVOR SIE DIESES PRODUKT EINRICHTEN
UND VERWENDEN



VORSICHT!

Stromschlaggefahr

Das Gerät nach Anleitung des Herstellers verwenden. Bei nicht anleitungsgemäßer Verwendung besteht Stromschlaggefahr.

Sprühnebel und Feuchtigkeit können Stromschläge verursachen oder das Gerät beschädigen. Das Polariskop NICHT an einem Ort verwenden, wo es Feuchtigkeit oder gesprühten Flüssigkeiten ausgesetzt werden könnte. Bei falscher Verkabelung besteht Verletzungs- oder Stromschlaggefahr. NIEMALS Gegenstände auf dem Netzkabel abstellen. Das Polariskop NICHT so aufstellen, dass auf das Netzkabel getreten werden könnte. Beim Verlegen des Kabels darauf achten, dass das Kabel möglichst in runden Biegungen gelegt wird, um ein Knicken des Kabels zu vermeiden.

Das Polariskop muss standfest auf einer stabilen Fläche aufgestellt werden, damit es nicht herunterfallen und dabei beschädigt werden oder Verletzungen verursachen kann. Das Polariskop NICHT auf einen instabilen Rollwagen, Ständer oder Tisch stellen. Das Polariskop stets so aufstellen, dass der Netzstecker leicht zugänglich ist und schnell abgezogen werden kann.

MASSNAHMEN BEI EINEM AUSFALL

Bei Störungen besteht Stromschlag- und Verletzungsgefahr. Unter den folgenden Umständen das Polariskop sofort ausstecken und den qualifizierten Kundendienst rufen:

- Wenn der Netzstecker oder das Netzkabel beschädigt oder verschlissen ist
- Wenn durch Verschütten Flüssigkeit in das Polariskop eingedrungen ist
- Wenn das Polariskop Wasser ausgesetzt wurde



VORSICHT!

Betriebsbedingungen

Nur zur Verwendung in Innenräumen.
Nur in trockener Umgebung verwenden. Verschmutzungsgrad 2.
Installationskategorie (CATII).

Umgebungstemperatur zwischen 5 °C und 40 °C.

Maximale relative Luftfeuchtigkeit 80 % bei 31 °C mit linearem Rückgang auf 50 % bei 40 °C.

Spannungsschwankungen bis +/- 10 % der Nennspannung.

Stromversorgung: AC 90-240 V, 0,5 A
Frequenz: 50 und 60 kHz
Betriebstemperatur: 10 °C bis 35 °C

Inhaltsverzeichnis

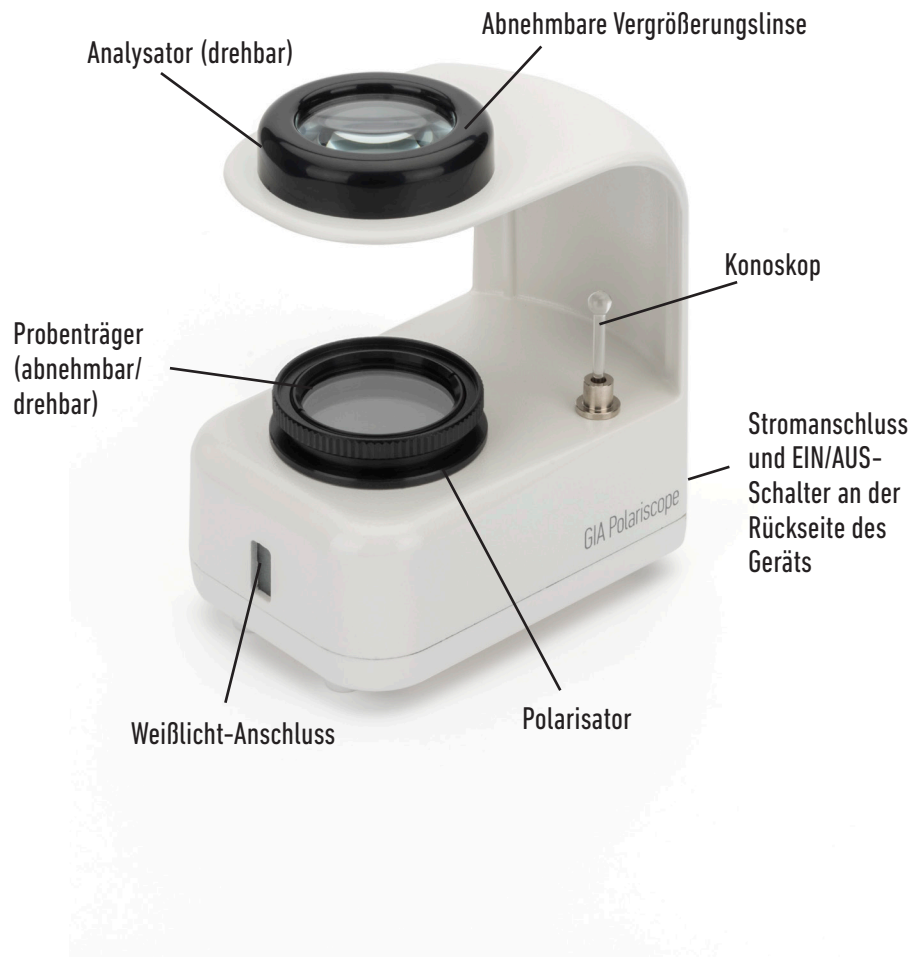
Allgemeine Informationen	4
Grundlegende Bedienung	5
Teileliste	6
Verwendung des Polariskops	7
Optische Achse und optisches Bild	9
Feststellung von Pleochroismus	11
Gebrauch mit Refraktometer	11
Pflege	12
Technischer Support	13
Teile bestellen.....	13
Anleitung für Rücksendungen.....	13
Garantieerklärung.....	14

Die Online-Fassung sowie Übersetzungen der Gebrauchsanweisung finden Sie unter [GIA.edu/instruments-user-guides-manuals-download](https://www.gia.edu/instruments-user-guides-manuals-download)

GIA® und Gemological Institute of America® sind eingetragene Marken des Gemological Institute of America, Inc.

Allgemeine Informationen

Das Polariskop wird hauptsächlich zur Bestimmung der optischen Eigenschaften von transparenten bis transluzenten Edelsteinen verwendet; es zeigt also, ob ein Stein einfachbrechend, doppelbrechend oder aber ein Aggregat ist. Das Polariskop wird nicht bei lichtundurchlässigen Materialien eingesetzt. Doppelbrechende Steine können weiter in einachsige oder zweiachsige untergliedert werden. Auch Pleochroismus kann in den Steinen erkannt werden, in denen diese Eigenschaft in ziemlich hohem Maße vorhanden ist. Diamantschleifer verwenden das Polariskop zur Bestimmung der Spannungsmerkmale der Diamanten.



Grundlegende Bedienung

Lesen Sie diesen Abschnitt vor der ersten Verwendung des GIA Polariskops sorgfältig durch.

Das GIA Polariskop besitzt zwei Polarisationsfilter: den Polarisator unten und den Analysator oben. Das Polariskop enthält zudem einen abnehmbaren Probenträger, auf den das Edelsteinmaterial gelegt wird, eine abnehmbare Vierfach-Vergrößerungslinse, ein Konoskop, ein Stromkabel sowie einen universellen Steckdosenadapter. Das Gerät ist mit einer LED-Lichtquelle für die Hauptbeleuchtung und einer LED-Weißlichtquelle ausgestattet und besitzt einen Anschluss für das GIA Refraktometer.

So fangen Sie an:

1. Gerät auspacken und Vollständigkeit aller Teile prüfen. Siehe nachstehende Teilleiste.
2. Polariskop auf einem stabilen Untergrund aufstellen.
3. Den geeigneten universellen Steckdosenadapter auswählen und das Gerät an eine funktionierende Steckdose anschließen.
4. Den Probenträger auf den Polarisator legen.
5. Das Konoskop in die Halterung einsetzen.
6. Das Polariskop einschalten; dazu den Kippschalter auf der Rückseite des Geräts in die Stellung „ON“ bringen. Das Polariskop lässt sich jederzeit ausschalten, indem der Kippschalter in die Stellung „OFF“ gebracht wird.

Teileliste



Im Lieferumfang des GIA Polariskops ist enthalten:

- a) Polariskop mit eingebauter Stromzufuhr: 1
- b) Probenträger: 1
- c) Großes Vergrößerungsglas: 1
- d) Konoskop: 1
- e) Netzkabel
- f) Universeller Steckdosenadapter

Verwendung des Polariskops

Bevor Sie einen Stein mit dem Polariskop testen, den Stein mit einem Edelsteintuch reinigen; vergewissern Sie sich, dass der Stein transparent bis transluzent und nicht zusammengesetzt ist. Das Polariskop dient nicht zur Prüfung lichtundurchlässiger oder zusammengesetzter Steine.

Prüfung eines Steins:

1. Den drehbaren Probenträger auf den Polarisator legen.
2. Polariskop mit dem „ON/OFF“-Schalter auf der Rückseite des Geräts einschalten.
3. Beim Blick durch den Analysator bei eingeschalteter Lichtquelle sieht man, wie die kontinuierliche Rotation des Analysators ein abwechselnd helles und dunkles Sichtfeld erzeugt. Den Analysator in die Stellung bringen, in der das Feld am dunkelsten ist (Analysator und Polarisator sind überkreuzt).
4. Stein auf den Probenträger legen.
5. Probenträger um volle 360 ° drehen und die Reaktion des Steins durch den Analysator beobachten. Die Reaktion des Steins wird eines der folgenden Ergebnisse zeigen.

Einfachbrechend: Wenn der Stein während des Drehens dunkel bleibt, ist er entweder einfachbrechend oder ein doppelbrechender Stein, der entlang seiner optischen Achse ausgerichtet wurde. In diesem Fall den Stein in einer zweiten und dritten Ausrichtung prüfen. Wenn der Stein in drei Positionen dunkel bleibt, ist er einfachbrechend.

Doppelbrechend oder anomale Doppelbrechung: Ein Wechsel des Steins von dunkel zu hell nach jeweils 90 ° (siehe Abbildung 1) bedeutet, dass der Stein doppelbrechend ist oder aber als einfachbrechender Stein eine anomale Doppelbrechung zeigt. Zur Bestätigung der Doppelbrechung den Stein zu seiner hellsten Stellung drehen und den Analysator von der dunklen auf die helle Einstellung bringen. Wenn der Stein bei Drehung des Analysators unverändert bleibt oder dunkler erscheint, ist er doppelbrechend. Wird der Stein bei Drehung des Analysators heller, ist er einfachbrechend und hat interne Spannungen mit anomaler Doppelbrechung.

Aggregat (AGG): Bleibt der Stein während des Drehens hell, handelt es sich um ein Aggregat. Wir weisen jedoch darauf hin, dass Steine mit vielen Einschlüssen eine falsche Aggregat-Reaktion hervorrufen können. Achten Sie nur auf die transparenten Bereiche des Steins.

Warnhinweise und Einschränkungen

- Der Stein muss groß genug sein, damit Sie seine Reaktionen erkennen und interpretieren können. Bei sehr kleinen Steinen nach Möglichkeit die Vergrößerungslinse auf den Analysator legen, damit Sie die Reaktion besser beobachten können.
- Einen transparenten roten Stein sollte man erst nach erfolgter Prüfung auf Pleochroismus als doppelbrechend einstufen.
- Steine, die die Grenzwerte eines Refraktometers übersteigen, können im Polariskop zu unbestimmten Ergebnissen führen. Die Einfach- oder Doppelbrechung des Steins lässt sich am besten bestätigen, indem man ihn unter einem Mikroskop auf Pleochroismus oder das Vorhandensein bzw. Fehlen von Doppelbrechung prüft.

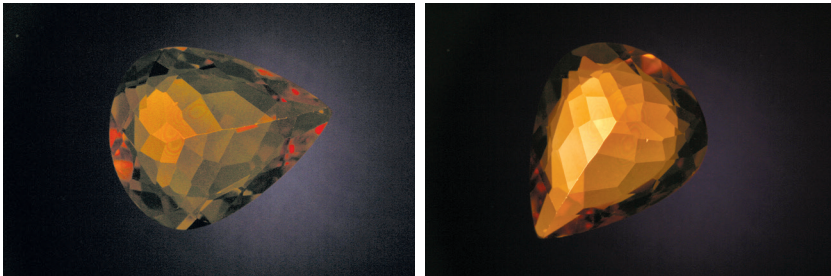


Abbildung 1. Der Edelstein links ist dunkel, wird aber bei Drehung des Steins hell (rechts).

Optische Achse und optisches Bild

Jeder doppelbrechende Stein, der aus einem einzelnen Kristall geschliffen wurde, hat entlang seiner Einfachbrechung, d. h. entlang seiner optischen Achse, entweder eine oder zwei Richtungen (einachsig bzw. zweiachsig). Mit dem Polariskop und einem Konoskop zeigen ein- und zweiachsige Steine deutlich verschiedene typische Muster, die man optische Bilder nennt.

Feststellung von optischer Achse und optischem Bild:

1. Analysator in die überkreuzte Stellung (dunkel) bringen.
 2. Vergrößerungslinse auf den Analysator legen.
 3. Stein mit den Fingern zwischen Polarisator und Analysator halten.
 4. Stein mit den Fingern hin- und herdrehen, während Sie durch den Analysator schauen.
 5. Bei Annäherung an die optische Achse werden Störfarben sichtbar, die leicht an das Farbenspiel in einem Opal erinnern. Wenn die Achse exakt vertikal ist, sind diese Farben am deutlichsten. Die Stärke der Intensität der Störfarben hängt jeweils vom geprüften Material ab.
 6. Zur Beobachtung des optischen Bildes das Konoskop über, nahe oder direkt an dem Bereich mit den hellsten Störfarben anlegen (siehe Abbildung 2).
- Abbildung 3 auf der nächsten Seite zeigt typische Muster einachsiger und zweiachsiger Edelsteine.

Störfarben sind nicht immer sichtbar. In diesem Fall den Stein waagrecht drehen und nach einem dunklen Schatten oder „Pinselstrich“ suchen, der bei Bewegungen des Steins über den Stein huscht (siehe Abbildung 4 nächste Seite). Zur Beobachtung des optischen Bildes das Konoskop an der schmalsten Stelle des Pinselstrichs anlegen.

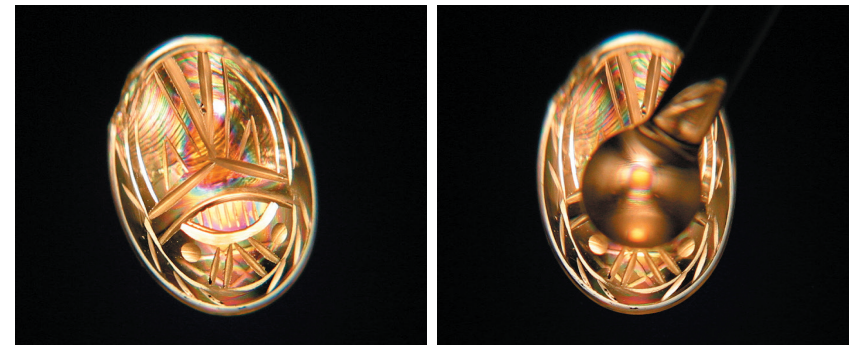


Abbildung 2. Störfarben erscheinen entlang einer optischen Achse (rechts). Zur Beobachtung des optischen Bildes das Konoskop über dem Bereich mit den hellsten Störfarben platzieren.

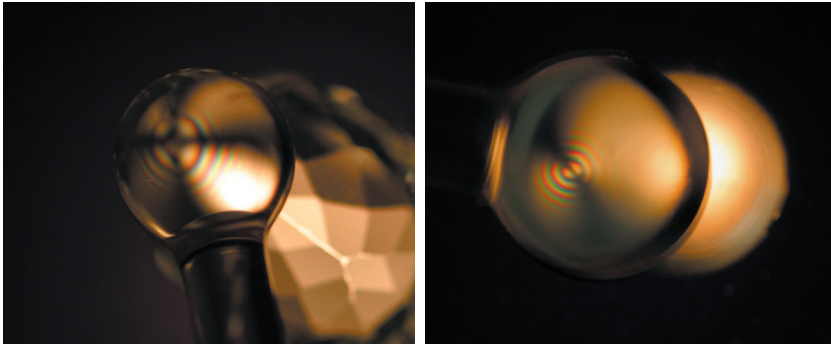


Abbildung 3. Ein typisches einachsiges Bild (links) und ein typisches zweiachsiges Bild (rechts).

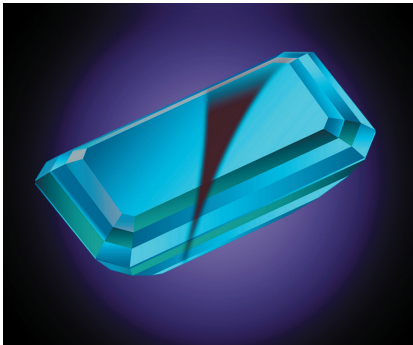


Abbildung 4. Wenn keine optischen Farben sichtbar werden, nach einem dunklen Schatten oder „Pinzelstrich“ suchen. Zur Beobachtung des optischen Bildes das Konoskop an der schmalsten Stelle des Pinzelstrichs anlegen.

Feststellung von Pleochroismus

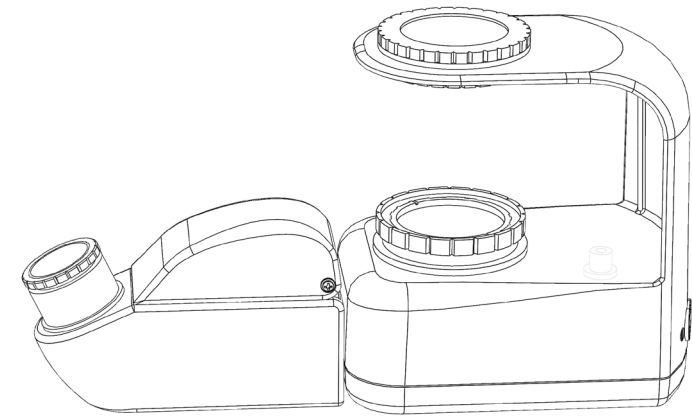
Das Polariscope kann zur Feststellung von Pleochroismus in doppelbrechenden farbigen Steinen eingesetzt werden.

Prüfung auf Pleochroismus:

1. Analysator in die nicht gekreuzte Stellung (hell) bringen.
2. Stein auf den Probenträger legen oder mit den Fingern zwischen Polarisator und Analysator halten.
3. Während Sie durch den Analysator schauen, den Stein drehen und dabei auf farbliche Veränderungen achten. Prüfen Sie mindestens drei verschiedene Stellungen, damit Sie ausschließen können, dass Sie durch eine optische Achse schauen.

Gebrauch mit Refraktometer

Das Polariscope kann als weiße Lichtquelle für das GIA Refraktometer eingesetzt werden, siehe Abbildung 5.



(Refraktometer ist nicht enthalten)

Abbildung 5. Refraktometer vor den Weißlichtanschluss des Polariscope setzen.

Pflege

Gehen Sie vorsichtig mit Ihrem GIA Polariskop um. Wenn Sie die hier beschriebenen Empfehlungen befolgen, wird Ihr GIA Polariskop in bestem Zustand bleiben.

Reinigung



VORSICHT! Bei der Reinigung das Polariskop ausschalten und Netzstecker ziehen.

Lösungsmittel können dem Gerät schaden. KEINE Flüssig- oder Aerosol-Reiniger zur Oberflächenreinigung des Polariskops verwenden. Zum Reinigen mildes Geschirrspülmittel auf ein feuchtes Tuch geben und das Polariskop damit abwischen. Mit einem weichen Tuch abtrocknen.

Zum Entfernen von Fingerabdrücken oder Schmierflecken an den Polarisator- oder Analysatorlinsen, am Vergrößerungsglas, Probenhalter und Weißlichtanschluss Objektivpapier und Linsenreiniger oder ein sauberes Edelmetalltuch verwenden.

Steine nicht mit Pinzetten auf den Probenhalter ablegen oder davon aufheben, weil der Träger dadurch Kratzer bekommen kann.

Technischer Kundendienst

Wenn Sie technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an:

Land/Region	Kontaktinformationen
USA (und alle weiteren, nicht eigens aufgeführten Regionen)	GIA (Gemological Institute of America) The Robert Mouawad Campus 5345 Armada Drive Carlsbad, California 92008 USA Tel: +1 917 286 3678 E-Mail: instrumentsupport@gia.edu
Indien	E-Mail: instrumentsupportindia@gia.edu
Europa	E-Mail: instrumentsupporteurope@gia.edu
Israel	E-Mail: instrumentsupportisrael@gia.edu
China, Hongkong, Südkorea und Taiwan	E-Mail: instrumentsupporthongkong@gia.edu
Japan	E-Mail: instrumentsupportjapan@gia.edu
Thailand	E-Mail: instrumentsupportthailand@gia.edu

Wenn Sie das Gerät oder ein Zubehörteil zur Reparatur an das GIA einschicken möchten, beantragen Sie zunächst bitte eine Return Material Authorization Number (Rücksendegenehmigungsnummer, RMA) und weitere Hinweise.

Bestellen von Teilen

Die Website des GIA store.GIA.edu zeigt die Teile, die Sie kaufen können.

Hinweise zu Rücksendungen

Verpackung: Das Verpackungsmaterial ist speziell für maximalen Schutz Ihres GIA Polariskops während des Transports konstruiert.

Wichtig: Das Konoskop aus der Halterung nehmen, bevor Sie das Instrument wieder in die Verpackung legen.

Vor der Rücksendung eines Produkts beantragen Sie bitte zunächst eine Return Material Authorization Number (Rücksendegenehmigungsnummer, RMA) unter der in den USA gebührenfreien Rufnummer: +1-800-421-8161. Aus dem Ausland: +1-760-603-4200 oder E-Mail: giastore@gia.edu.

Garantieerklärung

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Nach Maßgabe der nachfolgend aufgeführten Ausschlüsse, Einschränkungen und Bedingungen gewährt das GIA dem Erstkäufer des GIA Polariskops für einen Zeitraum von zwölf (12) Monaten ab dem Datum des Versands des GIA Polariskops an den Erstkäufer („Gewährleistungszeitraum“), dass das GIA Polariskop bei normalem, ordnungsgemäßigem und vorgesehenem Gebrauch durch angemessen geschulte und informierte Benutzer frei von Material- und Verarbeitungsmängeln ist (jeweils ein „Mangel“; ein GIA Polariskop mit einem Mangel gilt als „mangelhaft“).

Ungeachtet des Vorgenannten fallen Produkte, die von GIA angeboten, aber von anderen Firmen hergestellt werden, nicht unter die Garantie. Dafür besteht eventuell eine separate Garantie des Herstellers. Für Verschleiß-/Verbrauchsteile, wie Lampen, Röhren, Filter, Flüssigkeiten und Batterien, gilt eine Garantie von 30 Tagen.

NUTZUNGSBESCHRÄNKUNG

Das vom GIA Polariskop ausgegebene Ergebnis ist nicht analog zu den oder als Ersatz für die Angaben des GIA in einem GIA-Bericht zu betrachten und darf nicht als Gutachten des GIA dargestellt oder interpretiert werden.

DAS GIA GIBT KEINE GEWÄHR, DASS DAS GIA POLARISKOP FREI VON FEHLERN IST ODER EIN BESTIMMTES ERGEBNIS ERZIELT.

EINZIGE UND AUSSCHLIESSLICHE ABHILFE

Schickt ein Erstkäufer während des Gewährleistungszeitraums ein GIA Polariskop gemäß den nachfolgend beschriebenen Anleitungen an das GIA zurück, wird das GIA im eigenen Ermessen entweder den Hersteller zur Reparatur des mangelhaften GIA Polariskops anweisen oder das mangelhafte GIA Polariskop ersetzen. Bei Ersatzgeräten handelt es sich um neue oder generalüberholte GIA Polariskope, die im alleinigen Ermessen des GIA oder Herstellers bereitgestellt werden; für diese Ersatzgeräte gilt weiterhin die vom Hersteller ggf. gewährte Garantie.

BEI EINEM MANGELHAFTEN GIA POLARISKOP STEHT EINZIG UND AUSSCHLIESSLICH DIE VORGENANNTA ABHILFE ZUR VERFÜGUNG.

AUSSCHLÜSSE AUS DER EINGESCHRÄNKTEN GARANTIE

Ein GIA Polariskop gilt in folgenden Fällen nicht als mangelhaft, sodass weder der Hersteller noch das GIA zu Reparatur oder Ersatz eines GIA Polariskops verpflichtet sind: (i) normaler Verschleiß, (ii) Unfall, Katastrophe oder höhere Gewalt, (iii) Missbrauch, Schuld oder Fahrlässigkeit eines Benutzers oder einer anderen Person, (iv) unsachgemäßer Gebrauch des GIA Polariskops, (v) vom GIA Polariskop nicht zu verantwortende Ursachen wie insbesondere Stromausfall, Spannungsspitzen, Einwirkung von Feuer, Wasser und anderen Flüssigkeiten, zu hohe Luftfeuchtigkeit oder Temperatur, (vi) unsachgemäße Lagerung oder

Bedienung des GIA Polariskops oder (vii) Gebrauch des GIA Polariskops in Kombination mit Ausrüstung oder Material, das nicht vom GIA geliefert wurde.

WARTUNGSARBEITEN, REPARATUREN, SONSTIGE SERVICEARBEITEN, ABWANDLUNGEN, ÄNDERUNGEN ODER SONSTIGE MANIPULATIONEN DES GIA POLARISKOPS (INSBESONDERE DAS TATSÄCHLICHE ODER VERSUCHTE ÖFFNEN DES GIA POLARISKOPS ODER TEILEN DESSELBEN), DIE VON ANDEREN NATÜRLICHEN ODER JURISTISCHEN PERSONEN ALS DEM GIA OHNE VORHERIGE SCHRIFTLICHE GENEHMIGUNG DES GIA DURCHGEFÜHRT WERDEN, ODER DIE VERWENDUNG VON ERSATZTEILEN, DIE NICHT VOM GIA STAMMEN, MACHEN ALLE GARANTIEEN DES BETREFFENDEN GIA POLARISKOPS MIT SOFORTIGER WIRKUNG UNGÜLTIG.

GELTENDMACHUNG VON GARANTIEANSPRÜCHEN ZUM GIA POLARISKOP

Hält der Erstkäufer des GIA Polariskops das GIA Polariskop für mangelhaft, hat er sich unverzüglich unter +1-917-286-3678 oder instrumentsupport@gia.edu mit dem technischen Kundendienst von GIA in Verbindung zu setzen. Der Erstkäufer nennt dem Kundendienstmitarbeiter des GIA Produktmodell, Seriennummer (falls zutreffend), Kaufdatum und Einzelheiten über den mutmaßlichen Mangel. Darüber hinaus macht der Erstkäufer dem Kundendienstmitarbeiter des GIA auf Anfrage weitere Angaben über den mutmaßlichen Mangel und die Verwendung des GIA Polariskops. Nachdem (a) das GIA die Angaben des Erstkäufers geprüft hat, (b) das GIA bestätigt hat, dass der Gewährleistungszeitraum noch nicht abgelaufen ist, und (c) das GIA zu der Auffassung gelangt ist, dass wahrscheinlich ein Mangel am GIA Polariskop vorliegt, erteilt das GIA dem Erstkäufer eine Rücksendegenehmigung (Return Material Authorization, RMA). Eine RMA kann auch konkrete Handhabungs- und Kennzeichnungsanweisungen beinhalten, die vom Erstkäufer einzuhalten sind.

Wenn das GIA Polariskop ohne RMA oder ohne sachgemäße Handhabung und Kennzeichnung an das GIA zurückgeschickt wird, kann das GIA die Annahme des GIA Polariskops verweigern.

Nach Erhalt einer RMA vom GIA kann der Erstkäufer das mutmaßlich mangelhafte GIA Polariskop auf seine Kosten frankiert und versichert an das GIA an die vom Kundendienstmitarbeiter des GIA genannte Adresse schicken. Falls das GIA Polariskop innerhalb von 30 Tagen nach Erstausslieferung des GIA Polariskops an den Erstkäufer zurückgeschickt wird und das GIA Polariskop tatsächlich mangelhaft ist, erstattet das GIA dem Erstkäufer angemessene Versand- und Versicherungskosten. Wenn das GIA Polariskop mehr als 30 Tage nach Auslieferung des GIA Polariskops an den Erstkäufer zurückgeschickt wird und das GIA Polariskop tatsächlich mangelhaft ist, kann das GIA dem Erstkäufer aus Kulanzgründen angemessene Versand- und Versicherungskosten erstatten.

Bei Rücksendung ist das GIA Polariskop in der Originalverpackung oder in einer Verpackung zu verpacken, die in der RMA beschrieben oder anderweitig im Voraus vom GIA genehmigt wurde und die das GIA Polariskop beim Versand an das GIA ausreichend schützt. Das Risiko für Verlust oder Schäden am GIA Polariskop, die während des Versands an das GIA eintreten, trägt ausschließlich der Erstkäufer.

Wenn das zurückgeschickte GIA Polariskop mangelhaft ist, sorgt das GIA für eine der vorgenannten Abhilfen. Ersatzteile, die das GIA in ein repariertes GIA Polariskop einbaut, sind nach Wahl des GIA entweder neue oder generalüberholte Bauteile. Alle Teile, die ausgetauscht wurden, gehen in das Eigentum des GIA über.

Die Rücksendung des reparierten oder ersetzten GIA Polariskops an den Erstkäufer erfolgt auf Kosten des GIA. Das Risiko für Verlust oder Schäden am GIA Polariskop, die während des Versands vom GIA an den Erstkäufer eintreten, trägt ausschließlich das GIA.

Falls das GIA feststellt, dass ein an das GIA zurückgeschicktes GIA Polariskop keine Mängel aufweist oder die oben beschriebene eingeschränkte Garantie nicht zutrifft, trägt oder erstattet der Erstkäufer alle Kosten für die Untersuchung und Abwicklung des Antrags zu den dann geltenden Material- und Stundensätzen an das GIA, insbesondere die Kosten für die Rücksendung des GIA Polariskops an den Erstkäufer.

Wenn das GIA Reparaturdienste erbringt oder Ersatzteile bereitstellt, die nicht von der eingeschränkten Garantie gedeckt sind, erstattet der Erstkäufer dem GIA diese Dienste und Ersatzteile zu den dann geltenden Sätzen und Preisen des GIA.

AUSSCHLUSS ALLER SONSTIGEN GEWÄHRLEISTUNGEN

MIT AUSNAHME DER VORGENANNTEN BESCHRÄNKTEN AUSDRÜCKLICHEN GEWÄHRLEISTUNG GEBEN DAS GIA, SEINE LIEFERANTEN, LIZENZGEBER UND HERSTELLER WEDER SCHRIFTLICH NOCH MÜNDLICH AUSDRÜCKLICHE, STILLSCHWEIGENDE, GESETZLICHE ODER SONSTIGE WEITEREN ZUSICHERUNGEN, GEWÄHRLEISTUNGEN, GARANTIE ODER LEISTUNGSVERPFLICHTUNGEN AB IN BEZUG AUF DAS GIA POLARISKOP ODER DIE ERGEBNISSE, DIE DURCH DIE VERWENDUNG DES GIA POLARISKOPS ERZIELT ODER NICHT ERZIELT WERDEN, EINSCHLIESSLICH DER BEREITSTELLUNG DES GIA POLARISKOPS OHNE MÄNGELGEWÄHR. ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE ODER WEITEREN ZUSICHERUNGEN WERDEN HIERMIT ABGELEHNT, INSBESONDERE ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE ODER WEITEREN ZUSICHERUNGEN ZUR MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, NICHTVERLETZUNG VON GEISTIGEN EIGENTUMSRECHTEN DRITTER UND ZU DEN GARANTIE ODER WEITEREN ZUSICHERUNGEN, DIE SICH AUS GESCHÄFTSVERLAUF, VERWENDUNG, HANDEL ODER ANDERWEITIG ERGEBEN.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

INSOWEIT RECHTLICH ZULÄSSIG HAFTEN WEDER DAS GIA NOCH SEINE ZULIEFERER ODER LIZENZGEBER ODER HERSTELLER DEM ERSTKÄUFER ODER ANDEREN NATÜRLICHEN ODER JURISTISCHEN PERSONEN GEGENÜBER FÜR INDIREKTEN, BESONDEREN, FOLGE-, EXEMPLARISCHEN, BEILÄUFIGEN, VERTRAUENS-, STRAF- ODER BEISPIELHAFTEN SCHADENSERSATZ, ENTGANGENE UMSÄTZE, GEWINNE ODER AUFTRÄGE ODER FÜR DIE KOSTEN DER BESCHAFFUNG VON ERSATZPRODUKTEN ODER ERSATZDIENSTLEISTUNGEN, DIE SICH AUS ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM GIA POLARISKOP, SEINEM GEBRAUCH ODER DEN ERGEBNISSEN ODER AUSGABEN DES GIA POLARISKOPS ERGEBEN; DIES GILT AUCH DANN, WENN EINEM BEVOLLMÄCHTIGTEN DES GIA DIE MÖGLICHKEIT ODER WAHRSCHEINLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN ODER BETRÄGE BEKANNT IST ODER ANGEZEIGT WIRD.

INSOWEIT RECHTLICH ZULÄSSIG BETRÄGT DIE KUMULIERTE GESAMTHAFTUNG DES GIA GEGENÜBER DEM ERSTKÄUFER ODER ANDEREN NATÜRLICHEN ODER JURISTISCHEN PERSONEN, DIE SICH AUS ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM GIA POLARISKOP, SEINEM GEBRAUCH ODER DEN ERGEBNISSEN ODER AUSGABEN DES GIA POLARISKOPS ERGIBT, HÖCHSTENS DEN KAUFPREIS, DER DEM GIA FÜR DAS GIA POLARISKOP ENTRICHTET WURDE, ODER EINHUNDERT US-DOLLAR (100 USD), FALLS KEIN KAUFPREIS AN DAS GIA ENTRICHTET WURDE.

DIE BEDINGUNGEN IN DIESEM ABSCHNITT (HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG) UND IN DEN ABSCHNITTEN ÜBER DIE GEWÄHRLEISTUNG DURCH DAS GIA (INSBESONDERE ABHILFEN, GARANTIEAUSSCHLÜSSE UND GEWÄHRLEISTUNGSABLEHNUNG) GELTEN (A) INSOWEIT RECHTLICH ZULÄSSIG, (B) UNABHÄNGIG VON DER ART DES ANSPRUCHS ODER DES HAFTUNGSGRUNDSATZES, OB AUFGRUND VON VERTRAGSBRUCH, AUFGRUND VON VERSCHULDEN (INSBESONDERE VERSCHULDENSUNABHÄNGIGE HAFTUNG UND FAHRLÄSSIGKEIT), GARANTIEVERLETZUNG ODER ANDERER HAFTUNGSGRUNDSÄTZE UND (C) AUCH DANN, WENN EINE EINGESCHRÄNKTE ABHILFE IHREN UREIGENSTEN ZWECK NICHT ERFÜLLT. EINIGE BUNDESSTAATEN DER USA VERBIETEN DIE BESCHRÄNKUNG BZW. DEN AUSSCHLUSS VON SCHADENSERSATZ UNTER BESTIMMTEN UMSTÄNDEN, SODASS DIE VORSTEHENDE BESCHRÄNKUNG BZW. DER VORSTEHENDE AUSSCHLUSS VON SCHADENSERSATZ EVENTUELL NICHT IN ALLEN FÄLLEN ZULÄSSIG IST.

DIE BEDINGUNGEN IN DIESEM ABSCHNITT (HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG) UND IN DEM ABSCHNITT MIT DEM TITEL „EINZIGE UND AUSSCHLIESSLICHE ABHILFE“ SIND EINE UNVERZICHTBARE GRUNDLAGE DER BEZIEHUNG ZWISCHEN DEN PARTEIEN.

Wenn Sie Fragen zu Bedienung und Pflege Ihres Produkts, zu verfügbarem Zubehör oder zu Wartung und Reparaturen haben, wenden Sie sich bitte unter der Telefonnummer +1-760-603-4200 oder in den USA unter der gebührenfreien Telefonnummer +1-800-421-8161 an uns. Sie können uns auch ein Fax unter der Nummer +1-760-603-4262 oder in den USA unter der gebührenfreien Nummer +1-888-421-7728 senden. Oder schreiben Sie per Post an GIA, World Headquarters, The Robert Mouawad Campus, 5345 Armada Drive, Carlsbad, CA 92008 USA. Besuchen Sie auch unsere Website GIA.edu. Dort finden Sie unseren Kundendienst und unseren Online-Katalog, der die neuesten Produkte und Zubehörteile enthält.



GIA[®]

The World's Foremost Authority in Gemology™