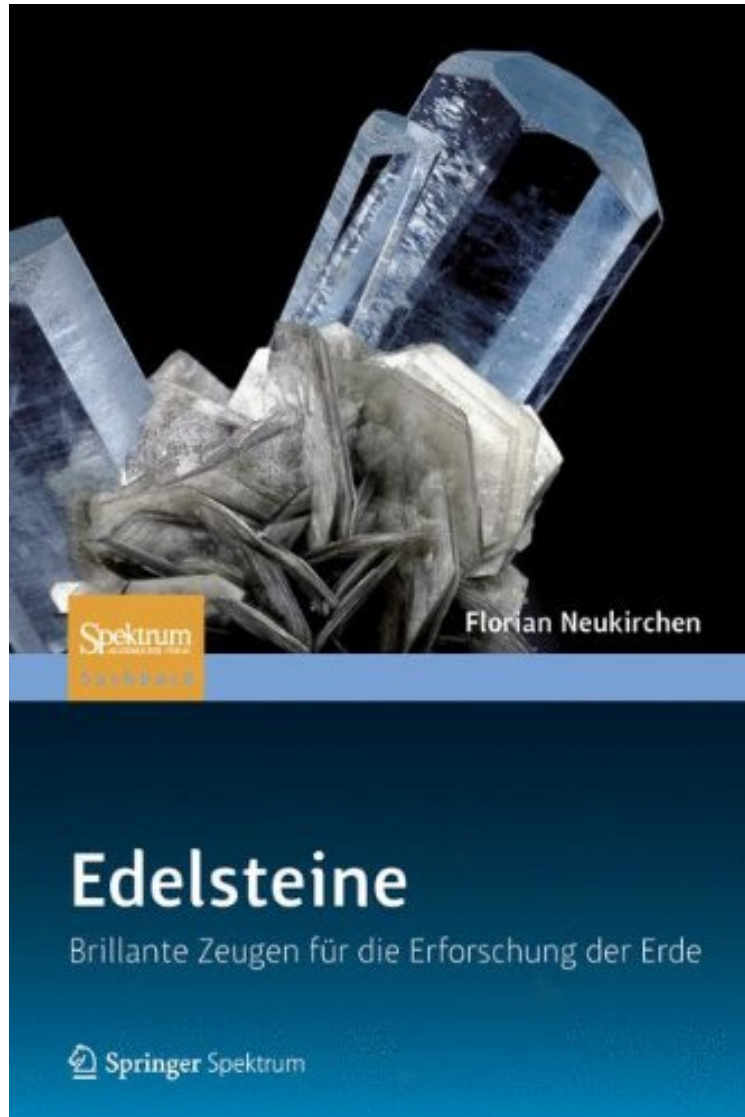


(Library ebook) Edelsteine: Brillante Zeugen für die Erforschung der Erde

Edelsteine: Brillante Zeugen für die Erforschung der Erde

Von Florian Neukirchen

*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



[Download](#)

[Read Online](#)

Produktinformation - Verkaufsrank: #504374 in BcherVerffentlicht am: 2012-02-28Abmessungen: 7.76 x 5.16l, .0 Pfund Einband: Taschenbuch262 Seiten | File size: 44.Mb

Von Florian Neukirchen : Edelsteine: Brillante Zeugen für die Erforschung der Erde before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Edelsteine: Brillante Zeugen für die Erforschung der Erde:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen4 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Nicht nur für SammlerVon Michael NeubauerZuerst wusste ich ja nicht so genau, was mich erwarten wrde... ein Buch ber Edelsteine vom Spektrum Verlag...Als Geologe werde ich ja hufig von Verwandten und Bekannten zu deren Schmuck- oder Setzkasten für erworbene bzw. selber gesammelte "echte" Edelsteine oder was dafür gehalten wird,

geföhrt. Dabei hatte ich danach aber meist das Gefühl, den an mich gestellten Erwartungen spannende Geschichten über diese Steine erzählen zu können, nicht wirklich gerecht zu werden. Um so begeisterter bin ich, dass mir dieses Buch in die Hände gefallen ist. Erst einmal ist es ideal für Einsteiger, die sich intensiver mit Ihren Schmuckstücken beschäftigen wollen. Es stellt dabei aber auch eine gute Wiederholung für den fachkundigen Leser dar, der bei der Lektüre wohl auch auf ein paar Neuigkeiten stoßen sollte. Das Buch zeigt aber vor allem, was für spannende Geschichten über unseren Planeten und das Sonnensystem und was für Anekdoten und Alltagswissen sich zu diesen Steinen erzählen lassen. Dabei ist das Buch spannend zu lesen und durch Exkurse sowie historische Abrisse wird die Thematik ansprechend vermittelt. Ab jetzt werde ich mehr Begeisterung zeigen können, wenn mir jemand androht seine heimischen Kollektionen zeigen zu wollen. Es bleibt nur noch das Problem, dass ich das ganze neu erworbene Wissen vor dem nächsten Schmuckkasten mit Sicherheit nicht so schnell anschaulich wiedergeben kann wie der Autor... Aber zumindest kann ich jetzt mit gutem Gewissen auf dieses tolle Buch verweisen! 2 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. neue Blickwinkel für Laien und Kenner Von Thors10 Jedem der mehr über Edelsteine wissen will, als ihre Farbe und Form, dem kann ich dieses Buch sehr empfehlen. Für den 'steinbegeisterten' Anfänger sind die Bildung der Edelsteine und einhergehende geologische Prozesse anschaulich näher gebracht. Aber auch Sammler und Geologen kommen auf ihre Kosten z.B. bei der Relevanz für Wissenschaft und Technik durch das Einfließen der neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen. Auch die historische Bedeutung wird durch den angenehmen und leicht verständlichen Schreibstil des Autors spannend vermittelt. So eröffnete sich mir mit diesem Buch eine neue Sicht auf die Welt der edlen Steine und ich kann dieses Buch einfach nur uneingeschränkt weiterempfehlen.

Pressestimmen Als Geologe werde ich ja häufig von Verwandten und Bekannten zu deren Schmuck- und Setzkasten für erworbene bzw. selber gesammelte "echte" Edelsteine oder was dafür gehalten wird, gefragt. Dabei hatte ich danach aber meist das Gefühl, den an mich gestellten Erwartungen spannende Geschichten über diese Steine erzählen zu können, nicht wirklich gerecht zu werden. Um so begeisterter bin ich, dass mir dieses Buch in die Hände gefallen ist. Erst einmal ist es ideal für Einsteiger, die sich intensiver mit Ihren Schmuckstücken beschäftigen wollen. Es stellt dabei aber auch eine gute Wiederholung für den fachkundigen Leser dar, der bei der Lektüre wohl auch auf ein paar Neuigkeiten stoßen sollte. ... Es bleibt nur noch das Problem, dass ich das ganze neu erworbene Wissen vor dem nächsten Schmuckkasten mit Sicherheit nicht so schnell anschaulich wiedergeben kann wie der Autor... Aber zumindest kann ich jetzt mit gutem Gewissen auf dieses tolle Buch verweisen! .de Kundenrezension Aufbauend auf "Bewegte Bergwelt" beschreibt der Mineraloge Neukirchen hier Edelsteine als "Brillante Zeugen für die Erforschung der Erde". Schon dieser Untertitel zeigt, dass es sich nicht um einen weiteren Mineralienführer handelt, sondern dass es Neukirchen vor allem um die Vermittlung neuer Forschungsergebnisse geht, die anhand von Edelsteinen (v.a. Diamant, Turmalin, Smaragd, Topas, Zirkon, Amethyst, Achat, Opal, Granat, Rubin, Saphir) gewonnen wurden. ... Für Geowissenschaftler, ambitionierte Hobbygeologen und Mineraliensammler mit fundierten Grundkenntnissen sehr empfohlen. ekz.bibliotheksservice Kurzbeschreibung Wie entstehen Edelsteine? Wo gibt es sie? Und was können wir von ihnen lernen? Bei der Bildung von Smaragd, Rubin, Diamant, Topas oder Opal sind die beteiligten Zutaten und Prozesse so vielfältig wie die Edelsteine selbst. Während beispielsweise die Riesenkristalle eines Pegmatits innerhalb von Tagen wachsen, dauert die Entstehung von Amethysteoden einige Millionen Jahre. Anschaulich erklärt Florian Neukirchen, wie seltene Elemente angereichert werden und wie es zu ungewöhnlichen Begegnungen zwischen Spurenelementen kommt. Diamanten verdanken wir nicht nur einiges Wissen über den Erdmantel, sondern auch über die Entstehung der ersten Kontinente. Bei ihrer Bildung spielen Redoxreaktionen im Erdmantel eine ähnlich wichtige Rolle wie ungewöhnlich ablaufende Vulkaneruptionen, durch die sie sicher an die Oberfläche gebracht werden, ohne zu verbrennen. Edelsteine erzählen uns manch erstaunliche Geschichte: Wie eine Kapsel, die geheime Dokumente birgt, enthalten sie Informationen über unzugängliche Regionen der Erde aus einer fernen Vergangenheit und sogar aus der Tiefe des Weltalls: In Meteoriten wurden Diamanten gefunden, die sogar Ister als das Sonnensystem sind. Granate dienen Forschern als eine Art Thermometer, da sie die Bildungstemperatur eines Gesteins anzeigen. Einige Zirkonkristalle sind die einzigen Zeugen aus der hllisch heißen Frühzeit der Erde, aus der keine Gesteine erhalten sind. Die winzigen Kristalle ermöglichen uns sogar Aussagen über das damalige Klima. Abgerundet wird das Buch mit Informationen über Minen, Märkte und antike Handelsrouten und einem Kapitel über die technische Anwendung und synthetische Herstellung von Edelsteinen. Buchrückseite Wie entstehen Edelsteine? Wo gibt es sie? Und was können wir von ihnen lernen? Bei der Bildung von Smaragd, Rubin, Diamant, Topas oder Opal sind die beteiligten Zutaten und Prozesse so vielfältig wie die Edelsteine selbst. Während beispielsweise die Riesenkristalle eines Pegmatits innerhalb von Tagen wachsen, dauert die Entstehung von Amethysteoden einige Millionen Jahre. Edelsteine erzählen uns erstaunliche Geschichten: Wie eine Kapsel, die geheime Dokumente birgt, enthalten sie Informationen über unzugängliche Regionen der Erde, aus einer fernen Vergangenheit und sogar aus der Tiefe des Weltalls: Diamanten verdanken wir nicht nur einiges Wissen über den Erdmantel, sondern auch über die Entstehung der ersten Kontinente. In Meteoriten wurden Diamanten gefunden, die sogar Ister als das Sonnensystem sind. Zirkone können als geologische Uhr

dienen und einige Zirkonkristalle sind die einzigen Zeugen aus der hllisch heien Frhzeit der Erde, aus der keine Gesteine erhalten sind. Die winzigen Kristalle ermoglichen uns sogar Aussagen ber das damalige Klima. Abgerundet wird das Buch mit Informationen ber Minen, Mrkte und antike Handelsrouten und einem Kapitel ber die technische Anwendung und synthetische Herstellung von Edelsteinen.