

[PDF] Ebbe und Flut: Das Naturphnomen der Gezeiten einfach erklrt

## Ebbe und Flut: Das Naturphnomen der Gezeiten einfach erklrt

Von Wolfgang Glebe

*\*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks*



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrang: #773847 in BcherVerffentlicht am: 2010-06-22Einband:  
Taschenbuch128 Seiten | File size: 19.Mb

**Von Wolfgang Glebe : Ebbe und Flut: Das Naturphnomen der Gezeiten einfach erklrt** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Ebbe und Flut: Das Naturphnomen der Gezeiten einfach erklrt:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Tatschlich einfachVon AlessandraIch habe jetzt im gross und ganzen verstanden wie die Gezeiten funktionieren! Anscheinend (laut Kommentare) stimmen einige mathematische Formeln nicht, da sie aber sowieso fr mich zu

kompliziert sind, betrifft es mich gar nicht! 9 von 11 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Glebe Ebbe und Flut Von Gerhard Schneider Das besagte Buch ist ganz offensichtlich für Bildzeitungsleser gemacht. Man mag vielleicht über den laxen, nicht selten fehlerhaften Text hinwegsehen, besonders dann, wenn man im Strandkorb sitzt. Aber der Anhang für physikalisch Interessierte ist eine Zumutung! Schon auf den Seiten 118, 119 und 120 gut 12 Fehler. Herr Glebe konnte sich rausreden, sie seien beim Schreiben hereingekommen. Aber so einfach kommt der Autor nicht weg! Auf Seite 122 entspricht das untere Bild nicht dem Text, nach ihm mit der Mond links von der Erde stehend, was er aber eben nicht tut. Völlig wirr wird es auf Seite 124. Der Autor erklärt uns, da die Differenz zwischen den Gravitationskräften größer Null sein muss, was korrekt ist. Aber bei ihm taucht dann auf einmal ein Minuszeichen auf! Und er versucht es noch mit Gerede zu erklären! Nein, dieser Autor hat keine Ahnung, was er da überhaupt macht. Den schlichten Vorzeichenfehler in der 2. Zeile, wodurch das Minuszeichen auftaucht, findet er nicht!!! Dann will der gute Mann einen Ausdruck "vektoriell" ableiten! Mir ist die Vektoranalysis bestens vertraut, doch bleibt mir völlig ratlos, was er da macht. Mit der Ableitung einer Kraft nach einer Länge erhält er dimensionsmäßig eine sogenannte "Streckenlast", etwa mit der Dimension N/m. Er sieht das natürlich nicht und betrachtet den Ausdruck weiterhin als Kraft! Noch ominöser wird es auf Seite 125: Dort heißt es "Die Projektion auf die horizontale Ebene (wirkungsvolle Komponente) ergibt sich durch Drehung des Koordinatensystems um einen Winkel  $(90 - \alpha)$ , wobei die Projektion auf die neue Achse mit dem Kosinus  $\cos(90 - \alpha) = \sin \alpha$  geht, wobei wir die gesuchte Abhängigkeit über ein Produkt von  $\cos \alpha \cdot \sin \alpha$  haben. Ich habe diesen Satz nicht deuten können, denn Koordinatensysteme etc. führte "dieser Kenner" natürlich nicht ein. Dann kommt ein merkwürdiger Ausdruck aus dem Nichts ins Spiel:  $dx/dt(\cos \alpha \sin \alpha) = \cos \alpha \cos \alpha - \sin \alpha \cos \alpha = 0$  Niemand weiß, was der zum ersten Mal auftauchende Buchstabe  $t$  bedeuten soll. Wenn er  $\cos \alpha \sin \alpha$  ableiten wollte, ist sein Ergebnis einmal mehr falsch!! Auf Seite 126 unten setzt dieser Kenner Streckenlasten und Kräfte gleich, wobei er auch noch die Gravitationskonstanten vergessen hat. In meiner langjährigen Lehrtätigkeit im Fach Mechanik, habe ich nie einen so stumpferhaften, ja falschen Bericht gedruckt gesehen. Fazit: Der Mann hat keine Ahnung von der Theorie, über die er berichtet. Wahrscheinlich hat es seinen Beitrag von irgendwelchen französischen Artikeln abgeschrieben, aber eben nicht verstanden. Wer wirklich etwas über Ebbe und Flut wissen will, muss andere Literatur zur Hilfe nehmen! 2 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. TOP Von Sumpfküh Dieses Buch ist absolut das beste und qualifizierteste Werk zum Thema Ebbe und Flut! Es ist besonders am Anfang auch für Laien bestens geeignet, während der mittlere und letzte Teil sogar mir als Physiklehrer wertvolle Details lieferte. Also eine dringende Empfehlung für alle, die sich für die Thematik interessieren. Auch für Segler oder andere Wassersportler, die Tidengewässer nutzen eine wertvolle Hilfe.

**Kurzbeschreibung** Die Gezeiten, Ebbe und Flut, bieten schon immer eine große Faszination auf die Menschen aus nicht nur auf die Bewohner der Küste. Wie aber kommt es zu dem regelmäßigen Fallen und Steigen des Wassers? Warum sind die Gezeiten an unterschiedlichen Orten unterschiedlich stark? Was hat der Mond damit zu tun? Dieses Buch beschreibt auf einfache und leicht verständliche Weise das Entstehen von Ebbe und Flut. Anhand anschaulicher farbiger Grafiken und mit vielen beispielhaften Fotos werden die Zusammenhänge zwischen den Anziehungskräften von Erde und Mond, der Erdrotation und den Wassermassen der Ozeane auf der Erde Schritt für Schritt erläutert. Auch der Unterschied zwischen orts- und zeitabhängigen Effekten eine Unterscheidung, die für das Verstehen der Gezeiten wichtig ist und die wichtigsten Begriffe der Gezeitenkunde werden erklärt. Für physikalisch interessierte Leser gibt es einen Anhang, in dem einige Gezeitenrechnungen auf leichte und nachvollziehbare Weise dargestellt sind und mit den entsprechenden Rechenformeln mitgerechnet werden können.