










Titel:	 Ist eine volle Festplatte schwerer als eine halb volle?
Inhalt:	 <p>Hallo,</p> <p>ich will mir demnächst ein neues Notebook kaufen und dabei besonders Wert legen auf leichte Technik da ich oft unterwegs bin.</p> <p>In einschlägigen Fachzeitschriften habe ich gelesen, dass volle Festplatten schwerer sind als leere Festplatten.</p> <p>Würdet Ihr mir daher eine 160 GB Festplatte empfehlen, die dann nur halb voll wird oder soll ich das Risiko eingehen, eine Gerät mit einer 80iger Platte kaufen die dann aber wenn sie voll ist extrem schwer wird.</p> <p>Über Ratschläge wäre ich sehr dankbar, da ich auf diesem Gebiet auch nicht so der Fachmann bin.</p>
Dateianhang:	

Antwort1


Titel:	 Ist eine volle Festplatte schwerer als eine halb volle?
Inhalt:	 <p>Du musst dir halt überlegen was du speichern willst, bei Fotos von Elefanten, LKWs, Panzern usw. wird der Klappcomputer schnell zu schwer!!!</p>
Dateianhang:	

Antwort2

Titel:	 Ist eine volle Festplatte schwerer als eine halb volle?
Inhalt:	 <p>Ja, nicht nur, dass es "der jeweiligen Festplatte abhängt und dann noch von Platte zu Platte unterschiedlich ist", es kann auch unter den Platten untereinander zu Unterschieden kommen. Und diese Unterschiede untereinander können unter Umständen dazu führen, dass diese Unterschiede kaum unterschieden werden können. Unterm Strich jedenfalls könnten die Unterschiede unterschiedlicher nicht sein.</p> <p>Hoffe, geholfen zu haben.</p> <p><< Marc Martschei schrieb: Naja das ist ein sehr anspruchsvolles Thema. Ich bin der Frage auch schon mal auf den Grund gegangen und nach intensiven Überlegens und recherchieren im Internet bin ich zum Schluss gekommen das von der jeweiligen Festplatte abhängt und dann noch von Platte zu Platte unterschiedlich ist. Hoffe ich konnte dir helfen...>></p>
Dateianhang:	

Antwort3


Titel:  Ist eine volle Festplatte schwerer als eine halb volle?

Inhalt:  Das Gewicht einer Festplatte wird maßgeblich von deren Inhalt bestimmt. So erzeugen z.B. Filme mit schweren Kriegsgerät deutlich mehr Gewicht als solche mit leicht bekleideten Damen. Angegeben ist das Verhältnis zwischen realem Gewicht und erzeugtem Gewicht auf der Festplatte meistens mit z.B. 16:9 oder auch 4:3.
Auch die Ordnung auf der Festplatte trägt sehr zu ihrem Gewicht bei. Bezug nehmend auf einschlägige Zeitschriften der Experimentalphysik, ist es allgemein bekannt, dass die Gewichtskraft mit der Entfernung abnimmt. Somit wiegen Daten, die weiter oben im Baumstruktur abgelegt sind, weniger Gewicht, als solche, die weiter unten liegen.
Auch würde ich besondere Acht auf die Musik legen, welche gespeichert wird. Heavy Metal z.B. belastet ganz erheblich das schwache Gehäuse der Festplatte und kann im Extremfall zu Schäden führen.
Aber nicht nur das Gewicht, auch andere Materialeigenschaften werden durch die gespeicherten Daten verändert. Hardcore z.B. führt zu einer Verhärtung des Kerns der Festplatte, welche schnell zu Versprödung und Bruch führt. In solch einem Fall hilft nur das Speichern von reichlich Software.
Auch das beliebte verstecken von Dateien oder gar ganzen Ordnern, damit diese, oft mit brennendem Inhalt versehenen Dokumente, nicht gefunden werden können, ist eine tückische Sache. Ist der Anteil versteckter Dateien zu groß, so verschwindet deine Festplatte zusehends. Beispielhaft sei hier Michael J. Fox aus "Zurück in die Zukunft" erwähnt, welcher durch Löschen von wertvollen Familienfotos von Papas Digicam seine Existenz zu eliminieren drohte.

Beste Grüße !

Antwort4

Titel:  Ist eine volle Festplatte schwerer als eine halb volle?

Inhalt:  Ein wichtiger Punkt ist auch die Art der abgespeicherten Dateien. Filmdateien beispielsweise können sich z.B. sehr im Gewicht unterscheiden !
(Doku Afrikanisches Großwild oder heimische Insekten)

Zwischenfrage des Fragestellers

Titel: ⓘ Ist eine volle Festplatte schwerer als eine halb volle?

Inhalt: ⓘ

Mh,

ich fand die Antwort hatte jetzt wirklich was worüber man eine Weile nachdenken muss. Ich glaube das mit den Unterschieden klingt sehr plausibel, wobei ich es leider nicht ganz verstehe.

Wäre toll, wenn man mir das noch mal ohne das Wort "Unterschiede" erklären könnte...

Vielen Dank!

Dateianhang: ⓘ

Antwort5

Titel: ⓘ Ist eine volle Festplatte schwerer als eine halb volle?

Inhalt: ⓘ

Hi,

das ist in der Tat eine sehr wichtige Überlegung!
Schauen wir uns mal an um welche Größenordnung es sich tatsächlich handelt.

Beispiel 160GB-Festplatte:

$160\text{GB} \times 1024 = 163840 \text{ MB}$

$163840 \text{ MB} \times 1024 = 167772160 \text{ kb}$

$167772160 \text{ kb} \times 1024 = 171798691840\text{byte}$

1 byte hat 8 bit! also: 1.374.389.534.720 bit, bzw. Anzahl der "1" und "0" auf der Platte.

Das wird von dem meisten Menschen total unterschätzt!

Eine viel wichtigere Frage ist jedoch, ob die Festplatte gut ausgewuchtet ist. Wenn man eine Festplatte nicht regelmäßig defragmentiert kann es vorkommen, dass die Daten z.B. nur auf der rechten Seite angeordnet sind. Rotiert die Festplatte mit 7.200 Touren, so ist das wie ein schlecht ausgewuchtetes Rad und kann schnell zu Lagerschäden führen!

Da muss man echt aufpassen... also regelmäßig defragmentieren, um die gigantische Datenmasse gleichmäßig und lagerschonend zu verteilen.

Dateianhang: ⓘ