

Computerbestandteile und Computerleistung

Basis-Stufe: Lösung

1.
 - CPU: Zentraler Prozessor des Computers, der das eigentliche Steuer- und Rechenwerk enthält.
 - Taktfrequenz: Gibt die Anzahl der einfachen Rechenoperationen an, die pro Sekunde durchgeführt werden können. Wird in Megahertz (MHz, Millionen Rechenschritte pro Sekunde) oder Gigahertz (GHz, Milliarden Rechenschritte pro Sekunde) gemessen.
 - Arbeitsspeicher: Schneller Speicher, der die Daten für die Rechenoperationen der CPU zur Verfügung stellt.
 - Grafikkarte: Einheit im Computer, der die Daten von der CPU so umwandelt, dass sie z.B. von einem Monitor dargestellt werden können. Besitzt einen eigenen (Ko-)Prozessor und Arbeitsspeicher.
2. -
3. Wenn der Arbeitsspeicher klein ist, müssen in kurzen Abständen neue Daten von der Festplatte ausgelesen werden bzw. verarbeitete Daten auf die Festplatte geschrieben werden. Da die Festplatte im Vergleich zum Arbeitsspeicher deutlich langsamer arbeitet, bremst das den Computer insgesamt.
4. ROM als Teil des Arbeitsspeichers wird für die allergrundlegendste Software verwendet, die zum Betrieb nötig ist und nicht verändert werden soll (BIOS).
5. -