

Speichervorgang berechnen

4-2

Lernziele

Die Teilnehmer können die Vorgangsdauer bei der Speicherung von Daten berechnen.

Art der Aufgabe (bitte Zutreffendes aufführen)

Lernaufgabe

1. Ausgangslage

Unterschiedliche Medien benötigen unterschiedliche Zeit, um den Speichervorgang durchzuführen. Diese Aspekte sind bei der Wahl der Medien unbedingt zu beachten.

2. Vorgehensweise

Berechnen Sie die Vorgangsdauer zur Speicherung (in Stunden und Minuten) auf die unterschiedlichen Medien mit den Angaben aus dem Anhang.

3. Erwartete Resultate

Korrekte Berechnung der Vorgangsdauer.

4. Hilfsmittel

Lehrmittel

5. Zeitbedarf

15 min.

4-2

Berechnung 1	Wie lange dauert der Speichervorgang von 12 GByte auf eine CD-R, welche mit einem 10-fach (10x) CD Rom Brenner (1x = 150KByte/s) beschrieben wird?
$12 \cdot 1024 \text{ MB} = 12'288 \text{ MB}$	
2h 20min	
Berechnung 2	Wie lange dauert der Speichervorgang von 12 GByte auf eine externe Festplatte (USB 3.0 = ~90 MByte/s).
2min 16sek	
Berechnung 3	Wie lange dauert der Speichervorgang von 1 TByte auf eine Jukebox (~320 MB/s).
55min	