

LU04.L02 - Speicherbedarf ermitteln

Aufgabe 1

Wie viele Bücher haben auf einer 1TB-Festplatte Platz, wenn pro Buch 300 Seiten à 60 Zeilen mit je 65 Buchstaben angenommen werden? (Buchstaben/Zahlen werden mit ASCII codiert. Runden Sie das Ergebnis auf ganze Bücher ab)

—

$300 \text{ Seiten} * 60 \text{ Zeilen} * 65 \text{ Buchstaben} = 1'170'000 \text{ Buchstaben}$

1 Buchstabe entspricht 1 Byte, also ist 1 Buch 1'170'000 Bytes gross, bzw. 1.17 MB

1 TB entsprechen 1'000'000 MB

$1'000'000 \text{ MB} / 1.17 \text{ MB} = 854'700.85$

Auf einer 1TB-Festplatte passen 854'700 Bücher.

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m286/learningunits/lu04/loesungen/speicherbedarf-ermitteln?rev=1730114686>

Last update: 2024/10/28 12:24

