

# LU04.L02 - Speicherbedarf ermitteln

## Frage 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 Seiten \* 60 Zeilen \* 65 Buchstaben = 1'170'000 Buchstaben

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

1 TB entsprechen 1'000'000 MB

1'000'000 MB / 1.17 MB = 854'700.85 = **854'700 Bücher**

## Frage 2

Angenommen ein Mensch lebt 65 Jahre. Ermitteln Sie den Speicherbedarf für sein ganzes Leben, wenn er eine Sehleistung von 1.3 GB pro Stunde erbringt und er 17 Stunden/Tag sieht. (1 Jahr hat 365 Tage. Runden Sie das Ergebnis korrekt auf ganze TB)

—

1.3 GB \* 17 Stunden \* 365 Tage \* 65 Jahre = 524322.5 GB = **524 TB**

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m286/learningunits/lu04/loesungen/speicherbedarf-emitteln>

Last update: **2024/10/28 13:02**

