

# LU05.A03 - Speicherkapazität eines DVD-Rohling

## Ausgangslage

Sie kaufen im Laden einen Single-Layer DVD-Rohling. Auf der Verpackung steht 8.4 GB. Sie wissen aus dem ICT-Unterricht, dass die Angabe auf der Verpackung eine technische Interpretation (1KB = 1000 Bytes) darstellt.

Vielfache zur Basis 2			Vielfache zur Basis 10		
1 Byte [B]	= 2 <sup>3</sup> bit	= 8 bit	1 Byte [B]	= 2 <sup>3</sup> bit	= 8 bit
1 Kibibyte [KiB]	= 2 <sup>10</sup> Byte	= 1.024 B	1 Kilobyte [KB]	= 10 <sup>3</sup> Byte	= 1.000 B
1 Mebibyte [MiB]	= 2 <sup>20</sup> Byte	= 1.048.576 B	1 Megabyte [MB]	= 10 <sup>6</sup> Byte	= 1.000.000 B
1 Gibibyte [GiB]	= 2 <sup>30</sup> Byte	= 1.073.741.824 B	1 Gigabyte [GB]	= 10 <sup>9</sup> Byte	= 1,0 · 10 <sup>9</sup> B
1 Tebibyte [TiB]	= 2 <sup>40</sup> Byte	= 1,0995 · 10 <sup>12</sup> B	1 Terabyte [TB]	= 10 <sup>12</sup> Byte	= 1,0 · 10 <sup>12</sup> B
1 Pebibyte [PiB]	= 2 <sup>50</sup> Byte	= 1,1259 · 10 <sup>15</sup> B	1 Petabyte [PB]	= 10 <sup>15</sup> Byte	= 1,0 · 10 <sup>15</sup> B

## Aufgabenstellung

1. Was zeigt ein Computer an, der die Speichergrosse binär (1KiB = 1024 Bytes) interpretiert? (Das Ergebnis auf eine Stelle korrekt gerundet)

## Rahmenbedingungen

Was	Beschreibung
Produkt:	Ihre Antworten sind schriftlich verfasst.
Zeit:	20 Min.
Sozialform:	Einzel- oder Partnerarbeit
Arbeitsmittel:	Office oder Papier/Schreibzeug, Skript

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

Permanent link:  
[https://wiki.bzz.ch/de/modul/m286\\_2025/learningunits/lu05/aufgaben/speicherkapazitaeten?rev=1758003819](https://wiki.bzz.ch/de/modul/m286_2025/learningunits/lu05/aufgaben/speicherkapazitaeten?rev=1758003819)

Last update: 2025/09/16 08:23

