

# Bit und Byte

Ein Bit ist die kleinste Informationseinheit und hat entweder den Wert 0 oder 1. Es handelt sich also um eine einstellige [binäre](#) Zahl.

Ein Byte [beit] ist eine Menge von 8 Bit, also eine achtstellig angegebene binäre Zahl, die 256 Werte annehmen kann, z.B. 00000000 (null), 00000101 (fünf) oder 11111111 (zweihundertfünfundfünfzig).

---

Ein Kilobyte (Abkürzung: KB oder K) ist eine Menge von 1024 Byte.

Ein Megabyte (MB) ist eine Menge von 1024 Kilobyte.

Ein Gigabyte (GB) ist eine Menge von 1024 Megabyte.

Ein Terabyte (TB) ist eine Menge von 1023 Gigabyte.

Ein Petabyte (PB) ....

---

Diese Maßeinheiten werden benutzt, um Speichergrößen anzugeben. In Gigabyte wird u.a. die Größe des Hauptspeichers gemessen und der Speicherplatz der Festplatte. Mittlerweile rechnet man hier aber teils auch in Terabyte, da die Festplattenspeicher (selbst SSDs) immer größer werden. Die Größe kleinerer Texte oder Bilder kann in Kilobyte angegeben werden.

Ich kann mich noch an Zeiten erinnern, da hatte mein PC vier Megabyte Arbeitsspeicher und 120 Megabyte Festplattenspeicher, das Betriebssystem war MS-DOS und belegte drei Megabyte Festplattenplatz. Alle sagten: "Was willst Du denn damit, das bekommst Du doch im Leben nicht voll!" Mein Gott, bin ich alt...

---

Revision #1

Created 10 September 2024 09:05:33 by Thomas Fried

Updated 10 September 2024 10:58:24 by Thomas Fried