

1.4 Bit und Byte

Ein **Bit** ist die kleinste digitale Informationseinheit. Es kann nur den Wert 0 oder 1 haben. Acht Bit zusammen bilden ein **Byte**. Speichergrößen werden aus Bytes aufgebaut: Kilobyte, Megabyte, Gigabyte und Terabyte.

Vergleich aus dem Alltag

Ein Bit ist wie eine einzelne Ja/Nein-Frage. Acht solcher Fragen ergeben gemeinsam viel mehr mögliche Kombinationen.

Beispiel

Ein Foto kann mehrere Megabyte groß sein, ein Film mehrere Gigabyte und eine SSD mehrere Terabyte speichern.

8 Bit = 1 Byte



Ein Bit kennt nur 0 oder 1. Acht davon bilden ein Byte.

“ **Merke:** Bit ist die kleinste Einheit; 8 Bit ergeben 1 Byte. Bei heutigen Speicherangaben begegnen dir vor allem MB, GB und TB.