Bits und Bytes

Im Computer werden Informationen bearbeitet und gespeichert. Für das Speichern ist auch wichtig zu wissen, wie viel Platz (Speicherkapazität) ein Text oder ein Bild benötigt. Wie bei vielen anderen Dingen muss man daher auch die Größe von Informationen messen können. Längen misst man in Kilometern, Metern, …, Zeit in Stunden, Minuten und Sekunden. Und Informationen ...

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Bit | Die kleinste Informationseinheit überhaupt. In Symbolen als 0 oder 1 dargestellt. In Wirklichkeit zum Beispiel ein Stromimpuls im PC. |
| 1 Byte = 8 Bit | 1 Zeichen in einem Text (Buchstabe, Satzzeichen, Leerzeichen, …) |
| 1 Kilobyte | 1024 Byte |
| 1 Megabyte | ca. 1 Million Zeichen (genau: 1024 KB) |
| 1 Gigabyte | ca. 1 Milliarde Zeichen (genau: 1024 MB) |
| 1 Terabyte | ca. 1 Billion Zeichen (genau: 1024 GB) |