

STATION 5 / MEGASCHLAU UND GIGACLEVER

Vorsatzsilben bei Maßeinheiten

In der Datenverarbeitung geht nichts ohne Mega-Byte und Giga-Hertz. Um zum Beispiel Speicherangaben wie 1200 Kilobyte und 1,2 Megabyte vergleichen zu können, muss man die Vorsätze, die eigentlich eine Faktor-Angabe sind, verstehen: Kilo heißt auf deutsch Tausend und Mega heißt Million. 1200 mal 1000 Byte ergibt 1.200.000 Byte und 1,2 mal 1.000.000 Byte ergibt ... Richtig! Beide Angaben sind identisch.

Zahlen und Einheiten sind in vielen technischen Fragen wichtig. Daher gehören sie einfach zur Allgemeinbildung, besonders wenn man in einem technischen Beruf arbeitet.

Aufgabe

Suche bei Wikipedia nach dem Artikel „Vorsätze für Maßeinheiten“

Sieh dir die obere Tabelle an und übertrage die Spalten „Symbol“, „Name“, „Wert in Potenzschreibweise“ und „Wert in Dezimalschreibweise“ in eine Excel-Tabelle.

Achte hierbei auf die richtige Formatierung der Spalten, um die Lesbarkeit zu erhalten. Am besten formatierst du alle Spalten als „Text“, da es sonst zu Schwierigkeiten bei der Darstellung - vor allem der Potenzen - kommt.

Kontrollfragen

- Wieviel sind eine Milliarde Nanometer?
- Und wieviel sind hunderttausend Zentimeter?
- Was ist kürzer, tausend Nanosekunden oder eine Millisekunde?
- Ein Millibar ist gleich ein Hektopascal. Wieviel Hektopascal sind dann 1013 Millibar?