Eine Quattuordezillion ist eine sehr große Zahl, bestehend aus einer 1 gefolgt von 84 Nullen. Sie steht für die Zahl Tausend Tredezillionen. Das Wort Quattuordezillion setzt sich aus drei Wortteilen zusammen: Der hintere Wortteil »llion« stammt von Million. 1 Million ist eine Zahl mit 6 Nullen (1.000.000). Anders ausgedrückt ist 1 Million ein „6er-Pack" Nullen. Der mittlere Wortteil »dezi« steht für 10, der vordere Wortteil »Quattuor« steht für 4, also zusammen vierzehn (10 + 4) von diesen „6er-Packs" Nullen: 6 · 14 = 84 Nullen.

Damit du nicht immer alle Nullen schreiben musst, gibt es eine verkürzte Schreibweise dafür: die sogenannte Zehner-Potenzschreibweise. Sie besteht aus einer 10 als Grundzahl. Die Anzahl der Nullen schreibst du als hochgestellte Zahl einfach dahinter. Bei einer Quattuordezillion eben 84. Deine Zehner-Potenzschreibweise für die Quattuordezillion sieht dann so aus: 10^{84}.

Ausgeschrieben sieht die Zahl Quattuordezillion so aus: 1.000.000.000.000.000.000.000 000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000 000.

Wissenschaftler haben die Anzahl der Atome im Universum auf 10^{85} geschätzt, was lediglich 10 Quattuordezillionen entspricht.

© mathetreff-online.de, 01.11.2015
Unsere Nutzungsbedingungen gelten bei Verwendung dieses Dokumentes.