

Präfixe für Zehnerpotenzen

Die Darstellung von Zahlen mit Zehnerpotenzen findet man in den angewandten Wissenschaften selten. Insbesondere in den Naturwissenschaften, bei denen häufiger Zahlen als Maßzahlen mit Einheiten verwendet werden, werden statt Zehnerpotenzen zu diesen Maßzahlen Präfixe für die Einheiten verwendet. Zu beachten ist dabei, dass nicht jedes Präfix für jede Maßeinheit verwendet wird, z.B. schreibt und sagt man nicht bei 4000 l einer Flüssigkeit 4 Kiloliter. In nachfolgender Tabelle sind alle verwendeten Präfixe für Zehnerpotenzen von +15 bis -15 im Exponenten aufgeführt.

Zehnerpotenz	Präfix	Abkürzung / Symbol
1.000 000 000 000 000 = 10^{15}	Peta	P
1 000 000 000 000 = 10^{12}	Tera	T
1 000 000 000 = 10^9	Giga	G
1 000 000 = 10^6	Mega	M
1 000 = 10^3	Kilo	k
100 = 10^2	Hekto	h
10 = 10^1	Deka	da
1 = 10^0		
0,1 = 10^{-1}	Dezi	d
0,01 = 10^{-2}	Zenti	c
0,001 = 10^{-3}	Milli	m
0,000 001 = 10^{-6}	Mikro	μ
0,000 000 001 = 10^{-9}	Nano	n
0,000 000 000 001 = 10^{-12}	Piko	p
0,000 000 000 000 001 = 10^{-15}	Femto	f

Beachten Sie, dass die Präfixe für Kilo, Hekto und Dekka bei der symbolischen Schreibweise mit Kleinbuchstaben geschrieben werden.

Einige Beispiele wichtiger Konstanten: