

DIE ZAHLEN UND IHRE DARSTELLUNG

Zur schriftlichen Darstellung von Zahlen verwendet man im allgemeinen die zehn "arabischen Ziffern" 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 und 0. In einer Zahlendarstellung besitzt jede dieser Ziffern außer ihrem Eigenwert (Ziffernwert) noch einen von ihrer Stellung abhängigen Stellenwert. Von rechts nach links stehen also Einer, Zehner, Hunderter, Tausender, Zehntausender, Hunderttausender, Millionen, Zehnmillionen usw.; zehn Einheiten einer sogenannten Stufe bilden dabei jeweils eine Einheit der nächsthöheren Stufe.

Zur leichteren Lesbarkeit trennt man (von rechts nach links) jeweils drei Ziffern durch einen kleinen Zwischenraum. In der rechten Spalte ist die Potenzschreibweise der Zahlen angegeben; sie wird in Wissenschaft und Technik - vor allem bei größeren Zahlen - bevorzugt. Die Hochzahl, der sogenannte Exponent, gibt dabei direkt die Anzahl der Nullen an, die bei der üblichen Schreibweise nach der 1 folgen.

1	eins	10^0
10	zehn	10^1
1 00	(ein)hundert	10^2
1 000	(ein)tausend	10^3
10 000	zehntausend	10^4
100 000	(ein)hunderttausend	10^5
1 000 000	eine Million	10^6
10 000 000	zehn Millionen	10^7
100 000 000	(ein)hundert Millionen	10^8
1 000 000 000	eine Milliarde	10^9
10 000 000 000	zehn Milliarden	10^{10}
100 000 000 000	(ein)hundert Milliarden	10^{11}
1 000 000 000 000	eine Billion	10^{12}
10 000 000 000 000	zehn Billionen	10^{13}
100 000 000 000 000	(ein)hundert Billionen	10^{14}
1 000 000 000 000 000	eine Billiarde	10^{15}
10 000 000 000 000 000	zehn Billiarden	10^{16}
100 000 000 000 000 000	(ein)hundert Billiarden	10^{17}
1 000 000 000 000 000 000	eine Trillion	10^{18}
(ein)tausend Trillionen	eine Trilliarde	10^{21}
1 Million Trillionen	eine Quadrillion	10^{24}
1 Million Quadrillionen	eine Quintillion	10^{30}
1 Million Quintillionen	(Quinquillion)	10^{36}
1 Million Sextillionen	eine Sextillion	10^{42}
1 Million Septillionen	eine Septillion	10^{48}
1 Million Oktillionen	eine Oktillion	10^{54}
0 Septilliarden Nonillionen	eine Nonillion	10^{60}
10 hoch Googol	ein Googol	$10^{10^{100}}$
10 hoch Googolplex	ein Googolplex	$10^{10^{10^{100}}}$

Mit freundlicher Genehmigung von Meyers Lexikonverlag, entnommen aus "Schlag nach! - 100.000 Tatsachen aus allen Wissensgebieten"