

Die Namen der großen Zahlen

Eine Zusammenstellung von Manfred Hanglberger (www.hanglberger-manfred.de)

		Potenz-Schreibweise: „Zehn-hoch“	Mengen-Bezeichnung: z.B. für PC-Speicher-Größe oder Tonnen	
Tausend	1.000	$10^3 (= 10 \times 10 \times 10)$	Kilo	
Zehntausend	10.000			Erde-Durchmesser (12.700 km)
Hunderttausend	100.000			Erd-Mond-Abstand (384.000 km)
Million	1.000.000	10^6	Mega	Sonnen-Durchmesser (1,4 Mill km)
10 Millionen	10.000.000			
100 Millionen	100.000.000			Erde-Sonne-Abstand (150 Mill km)
Milliarde	1.000.000.000	10^9	Giga	
10 Milliarden	10.000.000.000			Planetensystem Durchm.:9 Mrd. km
100 Milliarden	100.000.000.000			Zahl der Galaxien im Weltall
Billion	1.000.000.000.000	10^{12}	Tera	
10 Billionen	10.000.000.000.000			1 Lichtjahr (9,5 Bill km)
100 Billionen	100.000.000.000.000			Bis zum nächsten Stern: 40 Bill km
Billiarde	1.000.000.000.000.000	10^{15}	Peta	
10 Billiarden	10.000.000.000.000.000			
100 Billiarden	100.000.000.000.000.000			
Trillion	1.000.000.000.000.000.000	10^{18}	Exa	
10 Trillionen	10.000.000.000.000.000.000			
100 Trillionen	100.000.000.000.000.000.000			
Trilliarde	1.000.000.000.000.000.000.000	10^{21}		Erde-Masse 6×10^{21} t)
10 Trilliarden	10.000.000.000.000.000.000.000			Sterne im Weltall (10^{22})
100 Trilliarden	100.000.000.000.000.000.000.000			
Quadrillion	1.000.000.000.000.000.000.000.000	10^{24}		
10 Quadrillionen	10.000.000.000.000.000.000.000.000			
100 Quadrillionen	100.000.000.000.000.000.000.000.000			
Quadrilliarde	1.000.000.000.000.000.000.000.000.000	10^{27}		Sonnen-Masse ($1,8 \times 10^{27}$ t)

Was ist 1 Lichtjahr (Wie weit fliegt das Licht in 1 Jahr)? >>> ca. 9,5 Billionen Kilometer = 9.461.000.000.000 km (ca. $9,5 \times 10^{12}$ km).

„Gewicht“ (Masse) der Erde: ca. 6 Trilliarden Tonnen = 5.974.000.000.000.000.000 t = ca. 6×10^{21} t

„Gewicht“ (Masse) der Sonne: ca. 1,8 Quadrilliarden Tonnen = 1.800.000.000.000.000.000.000.000 t = $1,8 \times 10^{27}$ t