


**E**xa ist eine der Vorsätze für Maßeinheiten, mit denen du angibst, ob du ein Vielfaches einer Maßeinheit oder nur ein kleiner Teil einer Maßeinheit hast. Da Exa größer als Eins ist, wird es mit dem Großbuchstaben E abgekürzt.

Das Wort Exa stammt von dem griechischen Wort »hex«, das sechs bedeutet. Damit gibt der Name Exa gleichzeitig die Anzahl an „3er-Pack“ Nullen (000) an, aus denen die Zahl besteht, nämlich 6. Ausgeschrieben hat 1 Exa insgesamt 19 Stellen, nach der 1 folgen bis zum Komma 18 Nullen: 1.000.000.000.000.000.000. Die Potenzschreibweise von Exa ist demnach  $10^{18}$  und das bedeutet eine Trillion. Du benötigst also 1.000.000.000.000.000.000 Ganze, bis du 1 Exa hast.

### Die einzelnen Vorsätze im Überblick

Name:	Abk.:	Potenz:	Aussehen:	
Yotta	Y	$10^{24}$	1.000.000.000.000.000.000.000.000	diese Zahlen sind <b>größer</b> als 1 (>1)
Zetta	Z	$10^{21}$	1.000.000.000.000.000.000.000	
 Exa	E	$10^{18}$	1.000.000.000.000.000.000	
Peta	P	$10^{15}$	1.000.000.000.000.000	
Tera	T	$10^{12}$	1.000.000.000.000	
Giga	G	$10^9$	1.000.000.000	
Mega	M	$10^6$	1.000.000	
Kilo	k	$10^3$	1.000	
Hekto	h	$10^2$	100	
Deka	da	$10^1$	10	
Eins		$10^0$	1	
Dezi	d	$10^{-1}$	0,1	diese Zahlen sind <b>kleiner</b> als 1 (<1)
Zenti	c	$10^{-2}$	0,01	
Milli	m	$10^{-3}$	0,001	
Mikro	$\mu$	$10^{-6}$	0,000.001	
Nano	n	$10^{-9}$	0,000.000.001	
Piko	p	$10^{-12}$	0,000.000.000.001	
Femto	f	$10^{-15}$	0,000.000.000.000.001	
Atto	a	$10^{-18}$	0,000.000.000.000.000.001	
Zepto	z	$10^{-21}$	0,000.000.000.000.000.000.001	
Yokto	y	$10^{-24}$	0,000.000.000.000.000.000.000.001	