


Yotta 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 Yotta größer als Eins ist, wird es mit dem Großbuchstaben Y abgekürzt.

Das Wort Yotta stammt von dem griechischen Wort »okto«, das acht bedeutet. Damit gibt der Name Yotta gleichzeitig die Anzahl an „3er-Pack“ Nullen (000) an, aus denen die Zahl besteht, nämlich 8. Ausgeschrieben hat 1 Yotta insgesamt 25 Stellen, nach der 1 folgen bis zum Komma 24 Nullen: 1.000.000.000.000.000.000.000.000. Die Potenzschreibweise von Yotta ist demnach 10^{24} und das bedeutet eine Quadrillion. Du benötigst also 1.000.000.000.000.000.000.000.000 Ganze, bis du 1 Yotta 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 größer 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	diese Zahlen sind kleiner als 1 (<1)
Dezi	d	10^{-1}	0,1	
Zenti	c	10^{-2}	0,01	
Milli	m	10^{-3}	0,001	
Mikro	μ	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	