

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 | |