

01.03.

01.00. Physikalisch-technische Grundlagen
01.03. Vorsätze und Abkürzungen

Tabelle 01.03./1: Vorsätze

Vorsatz	Vorsatz- zeichen	Faktor, mit dem die Einheit multipliziert wird
Exa	E	10^{18}
Peta	P	10^{15}
Tera	T	10^{12}
Giga	G	10^9
Mega	M	10^6
Kilo	k	10^3
Hekto	h	10^2
Deka	da	10
Dezi	d	10^{-1}
Zenti	c	10^{-2}
Milli	m	10^{-3}
Mikro	μ	10^{-6}
Nano	n	10^{-9}
Piko	p	10^{-12}
Femto	f	10^{-15}
Atto	a	10^{-18}

Beispiel:

Megapascal, Kilonewton, Mikrogramm

Bei einigen Einheiten dürfen keine Vorsätze benutzt werden.

Beispiel:

Nicht angewendet werden dürfen: Milligrad, Kilostunden,
Mikrominuten.

01.00. Physikalisch-technische Grundlagen
01.03. Vorsätze und Abkürzungen

01.03.

Tabelle 01.03./2: Unterschiede in der Anwendung des Dezimalzählensystems \cong 1 Milliarde

	DDR-BRD-England	UdSSR-Amerika-Frankreich
10^6	Million	Million
10^9	Milliarde	Billion (russ. Milliarde)
10^{12}	Billion	Trillion
10^{15}	Billiarde	Quadrillion
10^{18}	Trillion	Quintillion