



## Masse, Einheiten, Zahlen

### Umrechnungsfaktoren, Masseinheiten und Energieinhalte

#### Dezimalfaktoren

Bezeichnung	Faktor	
Kilo (k)	$10^3$	1 000
Mega (M)	$10^6$	1 000 000
Giga (G)	$10^9$	1 000 000 000
Tera (T)	$10^{12}$	1 000 000 000 000
Peta (P)	$10^{15}$	1 000 000 000 000 000

#### Masseinheiten

Grösse	Masseinheit	Zeichen	Umrechnung
Leistung	Watt	[W]	
	Pferdestärke	[PS]	1 PS = 735 W
Energie	Joule	[J]	
	Wattsekunde	[Ws]	1 Ws = 1 J
	Kilowattstunde	[kWh]	1 kWh = 3 600 000 J = 3,6 MJ
	Kalorie	[cal]	1 cal = 4,186 J

#### Umrechnungsfaktoren

zu:	J	TJ	kWh	GWh	cal
von: J	1	$1 \times 10^{-12}$	$0,2778 \times 10^{-6}$	$0,2778 \times 10^{-12}$	0,2388
TJ	$1 \times 10^{12}$	1	$0,2778 \times 10^6$	0,2778	$0,2388 \times 10^{12}$
kWh	$3,6 \times 10^6$	$3,6 \times 10^{-6}$	1	$1 \times 10^{-6}$	$0,8598 \times 10^6$
GWh	$3,6 \times 10^{12}$	3,6	$1 \times 10^6$	1	$0,8598 \times 10^{12}$
cal	4,186	$4,186 \times 10^{-12}$	$1,163 \times 10^{-6}$	$1,163 \times 10^{-12}$	1