



Umrechnen von Energieeinheiten

Einheit	Joule	Kilopondmeter	Kilokalorie	Kilowattstunde	Pferdestärkestunde
	J	kpm	kcal	kWh	PSh
1 J = 10 ⁷ erg = 1 Nm = 1 Ws =	1	0,101972	2,38844 · 10 ⁻⁴	2,77778 · 10 ⁻⁷	3,77673 · 10 ⁻⁷
1 kpm =	9,80665	1	2,34228 · 10 ⁻³	2,72407 · 10 ⁻⁶	3,70370 · 10 ⁻⁶
1 kcal =	4,1868 · 10 ³	426,935	1	1,16300 · 10 ⁻³	1,58124 · 10 ⁻³
1 kWh =	3,6 · 10 ⁶	3,670978 · 10 ⁵	859,845	1	1,35962
1 PSh =	2,647796 · 10 ⁶	2,647796 · 10 ⁵	632,416	0,735499	1

Umrechnen von Druckeinheiten

Einheit	N/m ² Pa	kPA	bar	mbar	mmWs	atm	at
1 N/m ² =Pa	1	10 ⁻³	10 ⁻⁵	0,01	0,102	0,987 · 10 ⁻⁵	1,02 · 10 ⁻⁵
1 kPA	1000	1	0,01	10	102	0,987 · 10 ⁻²	1,02 · 10 ⁻²
1 bar	10 ⁵	100	1	1000	1,01 · 10 ⁴	0,987	1,02
1 mbar	100	0,1	10 ⁻³	1	10,2	0,987 · 10 ⁻³	1,02 · 10 ⁻³
1 mmWs	9,81	9,81 · 10 ⁻³	9,81 · 10 ⁻⁵	9,81 · 10 ⁻²	1	0,97 · 10 ⁻⁴	10 ⁻⁴
1 atm	1,01 · 10 ⁵	101	1,01	1010	10332	1	1,033
1 at	9,81 · 10 ⁴	98,1	0,981	981	10000	0,968	1

Vereinfachte bzw. aufgerundete Umrechnungswerte

1 PS - 0,736 kW - 736 W	1 Nm - 1 J - 0,102 mkp	1 kcal/h - 1,16 W	1000 kcal/h - 1,16 kW	1 mm Ws - 9,81 N/m ² - 9,81 Pa
1 kW - 1000 W - 1,36 PS	1 mkp - 9,81 Nm - 9,81 J	1 W - 0,86 kcal/h	1 kW - 860 kcal/h	1 Pa - 1 N/m ² - 0,1094 mm Ws
1 bar - 100 000 Pa				

Umrechnungstabelle - metrische Maße

Brit. / amer. Maßeinheit	Metrische Entsprechung	Metrische Maßeinheit	Brit. / amer. Entsprechung
Inches (in)	2,54 Zentimeter	Zentimeter (cm)	0,394 inches
Feet (ft)	0,305 Meter	Meter (m)	3,28 feet
Yards (yd)	0,914 Meter	Meter (m)	1,09 yards
Miles (mi)	1,61 Kilometer	Kilometer (km)	0,621 miles
Square inches (in ²)	6,45 Quadratzentimeter	Quadratzentimeter (cm ²)	0,155 square feet
Cubic feet (ft ³)	0,028 Kubikmeter	Kubikmeter (m ³)	35,28 cubic feet
Quarts (US) (qt)	0,946 Liter	Liter (l)	1,06 quarts (US)
Gallons (US)	10,379 Liter	Liter (l)	0,264 gallons (US)
Ounces (oz)	28,3 Gramm	Gramm (g)	0,035 ounces
Pounds (lb)	0,454 Kilogramm	Kilogramm (kg)	2,2 pounds

