

Einheiten des Druckes

Druck	Pa = N/m ²	bar	mbar = hPa	mm WS	MPa
1 Pa = 1N/m²	1	10 ⁻⁵	10 ⁻²	0,102	10 ⁻⁶
		0,00001	0,01		0,000001
1 Bar	10 ⁵	1	10 ³	1,02 x 10 ⁴	10 ⁻¹
	100 000		1000	10200	0,1
1 mbar = 1hPa =	10 ²	10 ⁻³	1	10,2	10 ⁻⁴
	100	0,001			0,0001
1 mm WS =	9,81	9,81 x 10 ⁻⁵	9,81 x 10 ⁻²	1	1,02 x 10 ⁻⁵
		0,0000981	0,0981		0,0000102
1 MPa=	10 ⁶	10	10 ⁴	1,02 x 10 ⁵	1
	1 000 000		10 000	102 000	

Mit ausreichender Genauigkeit kann gerechnet werden 1 mbar = 10 mm WS

Einheiten der Wärmeleistung (Leistung, Energiestrom, Wärmestrom)

Wärmeleistung	kW = kJ/s	W = J/s	MJ/h	kcal/min	kcal/h
1 kW = kJ/s =	1	10 ³	3,6	14,33	8,6 x 10 ²
		1 000			860
1 W = 1 J/s	10 ⁻³	1	3,6 x 10 ⁻³	1,433 x 10 ⁻²	0,86
	0,001		0,0036	0,01433	
1 MJ/h =	0,2778	2,778 x 10 ²	1	3,98	2,388 x 10 ²
		277,8			238,8
1 kcal/min =	6,9768 x 10 ⁻²	69,768	0,2512	1	60
	0,069768				
1 kcal/h =	1,163 x 10 ⁻³	1,163	4,1868 x 10 ⁻³	1,667 x 10 ⁻²	1

Einheiten der Wärmemenge (Arbeit, Energie)

Wärmemenge	kWh	MJ	J=WS	kcal	BTU
1 kWh =	1	3,6	3,6 x 10 ⁸	8,6 x 10 ²	3,4121 x 10 ³
			3 600 000	860	3 421,1
1 MJ =	0,2778	1	10 ⁶	2,388 x 10 ⁻⁴	947,8
			1 000 000	0,0002388	
1J = 1 WS =	2,778 x 10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	1	2,388 x 10 ⁻⁴	0,9478 x 10 ⁻³
	0,0000002778	0,000001		0,0002338	0,009478
1 kcal =	1,163 x 10 ⁻³	4,1868 x 10 ⁻⁶	4,1868 x 10 ³	1	3,9683
	0,001163	0,0000041868	4 186,8		
BTU =	2,931 x 10 ⁻⁴	1,0551 x 10 ⁻⁶	1,0551 x 10 ³	0,2520	1
	0,0002931	0,0000010551	1 055,1		