



Nichtmetrische Einheiten (US- bzw. UK-Einheiten)

Grösse	Name der Einheit	Zeichen	Umrechnung in SI-Einheit
Länge	inch	in	1 in = 25.4 mm
	foot	ft	1 ft = 12 in = 0.3048 m
	yard	yd	1 yd = 3 ft = 0.9144 m
	mile (statue)	mi	1 mi = 1760 yd = 1.609344 km
	nautical mile (int.)	nmi	1 nmi = 1.852 km
Geschwindigkeit	knot (int.)	kn	1 kn = 1 nmi/h = 0.5144 m/s
	mile per hour	mph	1 mi/h = 0.4470 m/s
Fläche	square inch	sq in	1 sq in = 6.4516 cm ²
	square foot	sq ft	1 sq ft = 144 sq in = 929,030 cm ²
	square yard	sq yd	1 sq yd = 9 sq ft = 0,836127 m ²
	rood		1 rood = 1210 sq yd = 1011,71 m ²
	acre		1 acre = 4 roods = 4046,86 m ²
	square mile	sq mi	sq mi = 640 acres = 2,5899888 km ²
Volumen	cubic inch	cu in	1 cu in = 16,3871 cm ³
	cubic foot	cu ft	1 cu ft = 28,3168 dm ³
	cubic yard	cu yd	1 cu yd = 0,764555 m ³
Britische Hohlmasse	UK fluid ounce	UK fl oz	1 fl oz = 28,4131 cm ³
	UK gill		1 gill = 5 fl oz = 0,142065 dm ³
	UK pint	UK pt	1 pt = 20 fl oz = 0,568261 dm ³
	UK quart	UK qt	1 qt = 2 pt = 1,13652 dm ³
	UK gallon	UK gal	1 gal = 4 qt = 4,54609 dm ³
Amerikanische Flüssigkeitshohlmasse	US fluid ounce	US fl oz	1 fl oz = 29,5735 cm ³
	US gill	gi	1 gi = 4 fl oz = 0,118294 dm ³
	US liquid pint	liq pt	1 liq pt = 4 gi = 0,473176 dm ³
	US liquid quart	liq qt	1 liq qt = 2 liq pt = 0,946353 dm ³
	US gallon	US gal	1 gal = 4 liq qt = 3,78541 dm ³
	US barrel (oil)	bbl	1 bbl = 42 gal = 158,987 dm ³
Amerikanische Trockenhohlmasse	US dry pint	dry pt	1 dry pt = 0,550610 dm ³
	US dry quart	dry qt	1 dry qt = 2 dry pt = 1,10122 dm ³
	US peck	pk	1 pk = 8 dry qt = 8,80976 dm ³
	US bushel (oil)	bu	1 bu = 4 pk = 35,2391 dm ³
Masse	grain	gr	1 gr = 0,064799 g
	dram (avoir dupois)	dr	1 dr = 27,34375 gr = 1,77185 g
	ounce (avdp)	oz	1 oz = 16 dr = 28,3495 g
	troy ounce	oz tr	1 oz tr = 480 gr = 31,1035 g
	pound (avdp)	lb	1 lb = 16 oz = 0,453592 kg
	troy pound	lb tr	1 lb tr = 12 oz tr = 0,373242 kg
	stone (UK)		1 stone = 14 lb = 6,35029 kg
	hundertweight (UK)	cwt	1 cwt = 112 lb = 50,8023 kg
	(long) ton (UK)	ton	1 ton = 2240 lb = 1016,05 kg
	short hundertweight (US)	sh cwt	1 sh cwt = 100 lb = 45,3592 kg
	short ton (US)	sh ton	1 sh ton = 2000 lb = 907,185 kg
	Kraft	poundal	pdl
pound-force		lbf	1 lbf = 4,44822 N
UK ton-force		UK tonf	1 tonf = 2240 lbf = 9964,02 N
US ton-force = 2 kip		US tonf	1 tonf = 2000 lbf = 8896,44 N

Grösse	Name der Einheit	Zeichen	Umrechnung in SI-Einheit
Druck	pound-force/sq ft	lbf/ft ²	1 lbf/ft ² = 47,8803 Pa
	pound-force/sq in	lbf/in ² , psi	1 lbf/in ² = 6,89476 kPa
Energie, Wärmemenge	foot pound-force	ft·lbf	1 ft·lbf = 1,35582 J
	British thermal unit	Btu	1 Btu = 1,05506 kJ
	therm		1 therm = 10 ⁹ Btu = 105,506 MJ
	QUAD		1 QUAD = 10 ¹⁵ Btu = 1,05506 EJ = 293,07 TWh
	Ton of oil equivalent	Toe	1 Toe = 41,87 GJ = 11,63 MWh
Leistung	British thermal unit/h	Btu/h	1 Btu/h = 0,293071 W
	horsepower	hp	1 hp = 550 ft·lbf/s = 745,700 W
Temperatur	Grad Fahrenheit	°F	Temp.[°C] = (Temp.[°F]-32)·5/9
			Temp.-Differenz 1°F = 5/9°C = 5/9 K



Das Bundesamt für Metrologie (METAS) realisiert die nationalen Referenzmasse der Schweiz, sorgt für deren internationale Anerkennung und gibt diese Masse in der erforderlichen Genauigkeit an Forschung, Wirtschaft und Gesellschaft weiter. Es sorgt zudem dafür, dass die für den Handel sowie für den Schutz und die Sicherheit von Mensch und Umwelt notwendigen Messungen richtig und vorschriftsgemäss durchgeführt werden können.

Kontakt

Dr. Ulrich Feller
Vizedirektor

Bundesamt für Metrologie METAS
Lindenweg 50, CH-3003 Bern-Wabern
Tel. +41 31 32 33 203
ulrich.feller@metas.ch
www.metas.ch

Oktober 2006