



# Umrechnung: amerikanisch-englische Größen in europäisch-internationale Größen und umgekehrt

Sym- bol	Bezeichnung	Umrech- nungs- faktor	Sym- bol	Bezeichnung	Umrech- nungs- faktor	Sym- bol	Bezeichnung	Umrech- nungs- faktor	Sym- bol
<b>Längenmaße</b>									
in	inches	25.4	mm	Millimeter	0.0394	in	pounds per cubic foot	16.02	kg/m <sup>3</sup>
ft	feet	30.48	cm	Zentimeter	0.0328	ft			Kubikmeter
yd	yards	0.9144	m	Meter	1.0936	yd			
mi	miles (statute)	1.609	km	Kilometer	0.6215	mi			
nmi	miles (nautical)	1.852	km	Kilometer	0.540	nmi			
μ	micron	1.0	μm	Mikrometer	1.0	μ			
Å	angström	0.1	nm	Nanometer	1.0	Å			
<b>Flächenmaße</b>									
cmil	circular mil	0.0005067	mm <sup>2</sup>	Quadratmillim.	1973.5544	cmil			
in <sup>2</sup>	square inches	6.452	cm <sup>2</sup>	Quadratzentim.	0.155	in <sup>2</sup>			
ft <sup>2</sup>	square feet	0.09290	m <sup>2</sup>	Quadratmeter	10.7643	ft <sup>2</sup>			
yd <sup>2</sup>	square yards	0.8361	m <sup>2</sup>	Quadratmeter	1.196	yd <sup>2</sup>			
mi <sup>2</sup>	sq miles (statute)	2.590	km <sup>2</sup>	Quadratkilom.	0.3861	mi <sup>2</sup>			
acres		0.4047	ha	Hektar	2.471	acres			
<b>Raummaße</b>									
fl oz	fluid ounces (VS)	29.57	ml	Milliliter	0.0338	fl oz			
gal	gallons (US Liq)	3.785	l	Liter	0.2642	gal			
gal	gallons (Canada)	4.546	l	Liter	0.22	gal			
in <sup>3</sup>	cubic inches	16.39	cm <sup>3</sup>	Kubikzentimeter	0.061	in <sup>3</sup>			
ft <sup>3</sup>	cubic feet	0.02832	m <sup>3</sup>	Kubikmeter	35.3107	ft <sup>3</sup>			
yd <sup>3</sup>	cubic yards	0.7646	m <sup>3</sup>	Kubikmeter	1.3079	yd <sup>3</sup>			
bbl	barrels (US petro)	0.1590	m <sup>3</sup>	Kubikmeter	6.2893	bbl			
	acre feet	1233.5	m <sup>3</sup>	Kubikmeter	0.0008				
<b>Geschwindigkeit</b>									
ft/min	feet per minute	5.08	mm/s	Millim. pro Sek.	0.19685	ft/min			
mi/h	miles per hour	0.4470	m/s	Meter pro Sek.	2.23714	mi/h			
km/h	kilometers per hr	0.2778	m/s	Meter pro Sek.	3.59971	km/h			
kn	knots	0.5144	m/s	Meter pro Sek.	1.94401	kn			
<b>Gewicht</b>									
oz	ounces (avdp)	28.35	g	Gramm	0.0353	oz			
lb	pounds (avdp)	0.4536	kg	Kilogramm	2.2046	lb			
ton	short tons (2000 lbs)	0.9072	t	Tonnen (1000 kg)	1.1023	ton			

  

Sym- bol	Bezeichnung	Umrech- nungs- faktor	Sym- bol	Bezeichnung	Umrech- nungs- faktor
<b>Dichte</b>					
lb/ft <sup>3</sup>	pounds per cubic foot	16.02	kg/m <sup>3</sup>	Kilogramm pro Kubikmeter	0.0624
<b>Kraft</b>					
ozf	ounces-force	0.2780	N	Newton	3.5971
lbf	pounds-force	4.448	N	Newton	0.2248
kgf	kilograms-force	9.807	N	Newton	0.10197
dyn	dynes	10 <sup>-5</sup>	N	Newton	10 <sup>5</sup>
<b>Arbeit, Energie-Leistung</b>					
ft · lbf	foot pounds-force	1.356	J	Joule	0.7375
cal	calorie (thermochem)	4.184	J	Joule	0.239
Btu	British thermal units (Intl)	1055.	J	Joule	0.000948
hp	horsepower (elec)	746.	W	Watt	0.00134
ft · lbf/s	foot pounds-force per sec.	1.356	W	Watt	0.7375
Btu/h	British thermal units per hour (Intl)	0.2931	W	Watt	3.4118
<b>Druck</b>					
lbf/in <sup>2</sup>	pounds-force/inch <sup>2</sup>	6.895	kPa	Kilopascal	0.145
lbf/ft <sup>2</sup>	pounds-force/foot <sup>2</sup>	47.88	Pa	Pascal	0.0209
kgf/m <sup>2</sup>	kilograms-force/meter <sup>2</sup>	9.807	Pa	Pascal	0.10197
mb	millibars	100.0	Pa	Pascal	0.01
mm Hg	millimeters of Hg	133.3	Pa	Pascal	0.0075
in H <sub>2</sub> O	inches of water (39 °F)	0.2491	kPa	Kilopascal	4.01445
ftH <sub>2</sub> O	feet of water	2.989	kPa	Kilopascal	0.33456
<b>Licht</b>					
fc	footcandles	10.76	lx	Lux	0.0929
fl	footlamberts	3.426	cd/m <sup>2</sup>	Leuchtstärke pro Quadratmeter	0.2919
<b>Temperatur</b>					
°F	°Fahrenheit	(°F - 32) · $\frac{5}{9}$	°C	°Celsius	°C · $\frac{9}{5}$ + 32

