

Umrechnung von angelsächsischen Einheiten in metrische

behr

Labor-Technik

Größe	Einheit	Zeichen	Umrechnung	Bemerkungen
Länge	mil inch foot yard mile	in ft yd mi	1 mil = 25,40 µm 1 in = 2,54 cm 1 ft = 0,305 m 1 yd = 0,914 m 1 mi = 1,609 km	gilt nur in USA entspricht Zoll (")
Fläche	square inch square foot square yard square mile	in ² ft ² yd ² mi ²	1 in ² = 6,452 cm ² 1 ft ² = 9,290 dm ² 1 yd ² = 0,836 m ² 1 mi ² = 2,590 km ²	
Volumen	cubic inch cubic foot cubic yard	in ³ ft ³ yd	1 in ³ = 16,39 cm ³ 1 ft ³ = 28,31 dm ³ 1 yd ³ = 0,765 m ³	
Volumen Flüssigkeiten	minim minim fluid ounce fluid ounce liquid pint liquid pint liquid quart liquid quart gallon gallon barrel	 ozfl ozfl pt pt qt qt gal gal	1 minim = 59,19 mm ³ 1 minim = 61,61 mm ³ 1 ozfl = 28,41 cm ³ 1 ozfl = 29,57 cm ³ 1 pt = 568,30 cm ³ 1 pt = 473,20 cm ³ 1 qt = 1,136 dm ³ 1 qt = 946,40 cm ³ 1 gal = 4,546 dm ³ 1 gal = 3,785 dm ³ 1 barrel = 159,00 dm ³	gilt für GB gilt für USA gilt für GB gilt für USA gilt für GB gilt für USA gilt für GB gilt für USA gilt für GB gilt für USA nur für Erdöl
Volumen trockene Substanzen	dry pint dry quart dry barrel		1 dry pint = 550,6 cm ³ 1 dry quart = 1,101 dm ³ 1 dry barrel = 115,6 dm ³	
Masse Gewicht	grain dram ounce pound quarter cental (long) hundredweight short hundredweight (long) ton short ton	gr dr oz lb qr ctl cwt sh cwt tnl tnsh	1 gr = 64,80 mg 1 dr = 1,772 g 1 oz = 28,35 g 1 lb = 453,60 g 1 qr = 12,70 kg 1 ctl = 45,36 kg 1 cwt = 50,80 kg 1 sh cwt = 45,36 kg 1 tnl = 1016,00 kg 1 tnsh = 907,20 kg	gilt nur in GB gilt nur in GB gilt nur in GB gilt nur in USA gilt nur in GB
Masse Troisystem	pennyweight troy ounce troy ounce	dwt oz tr oz t	1 dwt = 1,555 g 1 oz tr = 31,10 g 1 oz t = 31,10 g	gilt bei Edelsteinen und -metallen gilt für GB gilt für USA
Dichte	pound/cubic foot pound/cubic inch pound/cubic yard	lb/ft ³ lb/in ³ lb/yd ³	1 lb/ft ³ = 0,016 g/cm ³ 1 lb/in ³ = 27,68 g/cm ³ 1 lb/yd ³ = 0,593 kg/m ³	
Druck	pound/square inch (p.s.i.) pound/square foot inch Hg inch WS	lb/in ² lb/ft ² in Hg in WS	1 lb/in ² = 6,895 · 10 ⁻² bar (1 p.s.i. = 6,895 · 10 ⁻² bar) 1 lb/ft ² = 4,788 · 10 ⁻⁴ bar 1 in Hg = 3,337 · 10 ⁻² bar 1 in WS = 2,487 · 10 ⁻³ bar	

Quelle: Informationszentrum für Labortechnik GmbH: Labor Katalog. 17. Ausgabe. Berlin 2020. S. 11.