IX. Maße und Einheiten

Metrische Maße und Gewichte

	Benennung	Kurzzeichen	Beziehungsgleichungen
Längenmaße	Kilometer	km	1 km = 1000 m = 100000 cm
	Meter	m	1 m = 10 dm = 100 cm
	Dezimeter	dm	1 dm = 10 cm = 100 mm
	Zentimeter	cm	1 cm = 10 mm = 10000 μ
	Millimeter	mm	1 mm = 1000 μ
	Mikron[1])	μ	1 μ = 0,001 mm
Flächenmaße	Quadratkilometer (qkm)	km^2	1 km^2 = 100 ha = 10000 a
	Hektar	ha	1 ha = 100 a = 10000 m^2
	Ar	a	1 a = 100 m^2
	Quadratmeter (qm)	m^2	1 m^2 = 100 dm^2 = 10000 cm^2
	Quadratzentimeter (qcm)	cm^2	1 cm^2 = 100 mm^2
	Quadratmillimeter (qmm)	mm^2	1 mm^2 = 0,01 cm^2
Raummaße	Kubikmeter (cbm)	m^3	1 m^3 = 1000 dm^3 ≈ 1000 l
	Kubikdezimeter (cdm)	dm^3	1 dm^3 = 1000 cm^3
	Kubikzentimeter (ccm)	cm^3	1 cm^3 = 1000 mm^3
	Hektoliter	hl	1 hl = 100 l ≈ 100 dm^3
	Liter	l	1 l ≈ 1 dm^3
Gewichte	Tonne	t	1 t = 1000 kg = 1000000 g
	Kilogramm	kg	1 kg = 1000 g
	Gramm	g	1 g = 1000 mg
	Milligramm[2])	mg	1 mg = 0,001 g

Nichtmetrische Maße und Gewichte

Längenmaße

1 preuß. Zoll = 0,026 m
1 preuß. Fuß = 12 Zoll = 0,314 m
1 preuß. Rute = 12 Fuß = 3,766 m
1 Yard (engl.) = 3 engl. Fuß = 0,914 m
1 engl. Zoll (inch) = 25,4 mm
1 Toise (franz.) = 6 Pariser Fuß = 1,949 m
1 geogr. Meile = 7420 m
1 deutsche Seemeile = 1852 m
1 engl. Meile[3]) = 1760 Yards = 1609 m
1 russ. Werst = 500 Saschehn = 1067 m

Flächenmaße

1 preuß. Morgen	= 180 Qu.-Ruten	= 25,53 a
1 sächs. Acker	= 300 Qu.-Ruten	= 55,34 a
1 württemb. Morgen	= 384 Qu.-R.	= 31,52 a
1 bayr. Tagwerk	= 400 Qu.-Ruten	= 34,07 a
1 Wiener Joch	= 1600 Qu.-Klafter	= 57,55 a
1 engl. Acre	= 4840 Qu.-Yards	= 40,47 a
1 russ. Desjatine	= 2400 Qu.-Sasch.	= 109,25 a

Raummaße

1 preuß. Kubikzoll	=	17,891 cm^3
1 preuß. Kubikfuß	=	0,0309 m^3
1 Bushel (amerik.)	=	35,24 l
1 engl. Kubikzoll	=	16,387 cm^3
1 Gallon (engl.)	=	4,54 l

1 Tschetwert (russ.) = 209,9 l
1 Brutto-Registertonne = 100 engl. Kubikfuß = 2,832 m^3

Gewichte

1 preuß. Pfund[4]) = 32 Lot à 4 Quentchen = 467,7 g
1 Nürnberger Apothekerpfund[5]) = 12 Unzen = 350,8 g
1 engl. Pfund = 1 lb. = 453,6 g
1 engl. Zentner (Centweight) = 50,8 kg
1 Hundredweight (amerik.) = 45,36 kg
1 engl. Tonne = 1016 kg
1 Pud (russ.) = 40 russ. Pfund = 16,38 kg

[1]) 1 Mikron = 1000 Millimikron (mμ) = 10000 Ångström-Einheiten (Å.-E.) = 10000000 X-Einheiten.
[2]) 200 mg = 1 Karat (k). Bei Goldlegierungen ist 1 Karat = $^1/_{24}$ Feingold. (14-karätiges Gold enthält $^{14}/_{24}$ = 0,585 Feingold). [3]) Statute Mile; daneben noch die London Mile = 1524 m.
[4]) Ungültig seit 1858. [5]) Ungültig seit 1871.

SLUB Wir führen Wissen. http://digital.slub-dresden.de/id446691186/85 TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ