

Formelsammlung für Pferdewirte 1

[Dann klappt's auch mit der Prüfung!]

Dein direkter Draht zur IG
Bauen Agrar Umwelt:
Pferdewirt-Hotline:
01801. 44 22 81

Hektar, Ar		1 Hektar = 10.000 m ² = 100 Ar	1 Ar = 100 m ²
dt, Kg	1 Kg = 1000 g	1 t = 10 dt = 1000 kg	1 dt = 100 kg
l, kg	1l Wasser wiegt 1 kg 1l Wasser = 1000 ml → 1kg	1m ³ Wasser enthält 1000 l = 1 t = 1000 kg 1ml Wasser wiegt 1 g	1 Hektoliter Wasser = 100 l → 100 kg = 1 dt 1l → Würfel von 10cm x 10cm x 10 cm
µm	1µm = 1/1.000.000 m	1µm = 1/1.000 mm	1µm = 1/10.000 cm
Hafergewicht		1 hl Hafer wiegt ca. 55 kg 1 hl Hafer wiegt ca. 0,55 dt	1 l Hafer wiegt ca. 550 g 1 l Hafer wiegt ca. 0,550 kg
km, m	1 km = 1.000 m		
Zinsen	Zinsen = $\frac{\text{Kapital (K)} \times \text{Zinssatz pro Jahr (p)} \times \text{Laufzeit in Tagen (t)}}{100 \times 360}$ 1 Zinsmonat hat immer 30 Tage! 1 Zinsjahr hat 360 Tage!		Tipp: Der monatliche Abtrag eines Kredites besteht immer aus Zinsen und Tilgung Zinsen sind meistens pro Jahr (p.a), manchmal auch pro Monat (p.m.)
% , ‰ , ppm	1% = 1/100 = x 0,01 1 ‰ = 1/1000 = 0,001	10% = 1/10 = x 0,1 1 ppm = 1/1.000.000	25% = 1/4 = x 0,25 16% = x 0,16
Zeit	1 h = 60 min = 3600 s	1 d = 24 h = 1440 min = 86.400 s	Bei Rechnungen mit der Einheit Zeit, muss erst alles in Sekunden umgerechnet werden, bevor man den Taschenrechner benutzen darf!!!!
Flächen	Fläche = Länge X Breite m x m = m ² Dreieck = $\frac{\text{Grundlinie} \times \text{Höhe}}{2}$ Parallelogramm = Seite x Höhe	Rechteck = Länge x Breite cm x cm = cm ² Trapez = $\frac{\text{Länge 1} + \text{Länge 2}}{2} \times \text{Höhe}$ Boxen mindest maß = (2 x Stockmaß) ²	mm x mm = mm ² x Höhe
Volumen	m x m x m = m ³ Quader = Länge x Breite X Höhe	Volumen = Fläche x Höhe cm x cm x cm = cm ³ Quader = Rechteck x Höhe	mm x mm x mm = mm ³ Ein Quader wird immer aus 6 Rechtecken gebildet
Kreis	Kreiszahl π = 3,14 Kreisfläche = Radius ² x π	Durchmesser = 2 x Radius	Kreisumfang = Durchmesser x π
Zylinder			Zylinder = Kreisfläche x Höhe

Formelsammlung für Pferdewirte 2

Dein direkter Draht zur IG
Bauen Agrar Umwelt:
Pferdewirt-Hotline:
01801. 44 22 81

Das sagt mir 1 cm: 1 x Centi x 1m

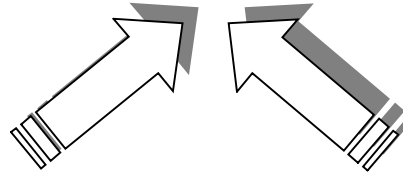
Beispiel: 8 ha = 8 x Hekto x 1 Ar
Beispiel: 17 cm = 17 x Centi x 1m
Beispiel: 3 hl = 3 x Hekto x 1 l

Anzahl	Vielfaches/Teiler	Einheit
1	c	1m
1	1/100	1m
8	100	1Ar
17	1/100	1m
3	100	1l

1 cm ist also ein Hundertstel eines Meters

$8 \times 100 \times 100 \text{ m}^2 = 80.000 \text{ m}^2$
Siebzehnhundertstel Meter
300 l

Teiler



Vielfache

:10	Dezi (d) = 1/10 = x 0,1 Beispiel: dt = 1/10 t = 100 kg	Deka (da) = x 10 sehr selten	x10
:100	Zenti (c) = 1/100 = x 0,01 Beispiel: 1 cm = 1/100 m	Hekto (h) = x 100 Beispiel: 1 hl = 100 x 1 l	x100
:1.000	Milli (m) = 1/1000 = x 0,001 Beispiel: 1 mm = 1/1.000 m	Kilo (k) = x 1000 Beispiel: 1 km = 1000 x 1m	x1.000
:1.000.000	Mikro (μ) = 1/1.000.000 = x 0,000001 Beispiel: 1 μm = 1/1.000.000 m = 1.000 nm	Mega (M) = x 1.000.000 Beispiel: 1 MB = 1.000.000 x 1 Byte	x1.000.000