



LËTZEBUERGER PRIVATBËSCH

23, an der Gaass
L-9150 Eschdorf

Tel: (+352) 89 95 65-1
Fax: (+352) 89 95 68-40
www.privatbesch.lu
www.pefc.lu

Abkürzungen:

m²: Quadratmeter
a: Ar
ha: Hektar
Stkl.: Stärkeklasse
Bhd: Brusthöhendurchmesser
Md o. R. : Mittendurchmesser ohne Rinde
Efm o.R. : Erntefestmeter ohne Rinde
Vfm m. R. : Vorratsfestmeter mit Rinde
1ha = 100a = 10.000m²

Volumenberechnung:

Stehender Baum (Vfm m.R.)

$(Bhd^2 \times 3,14) / 4 \times \text{Höhe} \times \text{Formzahl} (0,5)$
Bsp.: Bhd 23, Höhe 22m
 $(23\text{cm}^2 \times 3,14) / 4 \times 11\text{m} = 0,456 \text{ Vfm m.R.}$

Liegender Stamm (Efm o.R.)

$(Md^2 \times 3,14) / 4 \times \text{Stammlänge}$
 $(25\text{cm}^2 \text{o.R.} \times 3,14) / 4 \times 20\text{m} = 0,98 \text{ Efm o.R. (ca. 1Fm)}$
oder
 $d^2 \times L \times 0,8 = \text{Efm o.R. (D}^2 \text{ Lacht!)}$

Stärkeklassen (Stkl):

1a = 10 bis 14 cm
1b¹ = 15 bis 16 cm
1b² = 17 bis 19 cm
2a = 20 bis 24 cm
2b = 25 bis 29 cm
3a = 30 bis 34 cm
3b = 35 bis 39 cm
4 = 40 bis 49 cm
5 = 50 bis 59 cm
6 = 60 cm +

Spezifische Holzgewicht:

kg/m³
Fichte: 470
Kiefer: 520
Douglasie: 560
Lärche: 590
Birke: 650
Eiche: 670
Esche: 670
Buche: 690
Robinie: 720

Rindenabzug: (nach HKS)

Fichte, Tanne: bis 32 cm = 1cm
ab 33 cm = 2cm
Douglasie, Lärche, Kiefer: bis 32 cm = 2cm
ab 33 cm = 3cm
Buche: bis 50cm = 1 cm
ab 50cm = 2cm
Eiche: 1a – 1b Stkl. = 1cm
2a – 2b Stkl. = 2cm
ab 3a Stkl. = 3cm

Volumen - Umrechnungszahlen

1 Vfm m.R. = ca. 0,8 Efm o.R.

Festmeter Fm o.R. (m ³)	Raummeter Rm m.R.	Schüttraummeter Srm m.R.
1,0 Fm	1,4 Rm	2,0 Srm
0,7 Fm	1,0 Rm	1,4 Srm
0,5 Fm	0,7 Rm	1,0 Srm