

Welchen Heizwert hat welcher Brennstoff?

Absolut trockenes Holz hat einen Heizwert von rund 19 MJ/kg bzw. 5,2 kWh/kg. Bei luftgetrocknetem Holz rechnet man mit ca. 15 MJ/kg bzw. 4,3 kWh/kg. Das Holz sollte zwei Jahre lagern.

Frisch geschlagenes Holz hat nur 50% des Heizwertes - verschenkte Energie, abgesehen von der Luftverschmutzung und Schädigung der eigenen Heizungsanlage durch Verteuerung einschließlich Versottung des Schornsteins.

Hat man einen Vergleichswert, z.B. den Gasverbrauch in kWh, lässt sich aus nachfolgender Tabelle die äquivalente Holzmenge ermitteln.

Laubholz, Nadelholz

	Gewicht	Heizwert	Heizwert
	kg pro m³	kWh pro rm	kWh pro kg
Esche	564	2.100	4,2
Eiche	561	2.100	4,2
Ulme	556	1.900	4,1
Rotbuche	554	2.100	4,0
Ahorn	522	1.900	4,1
Birke	513	1.900	4,3
Erle	447	1.500	4,1
Weide	450	1.400	4,1
Pappel	377	1.200	4,1
Lärche	487	1.700	4,3
Kiefer	431	1.700	4,4
Fichte	377	1.500	4,5
Tanne	332	1.400	4,5

Vergleichsbrennstoffe

Heizöl			10,0 kWh / L
Erdgas			10,5 kWh / m ³
Steinkohle			9,0 kWh / kg
Braunkohle			5,3 kWh / kg
Koks			8,2 kWh / kg

Text und Tabelle aus <http://www.hofanzeiger.de/heizwerte-brennstoffe.html>