

1 Heizwert von Holz

Heizöläquivalente: Welchen Heizwert hat Holz? Wie viel Heizöl kann ich mit einem Fest-/Raummeter (Fm/Rm) der verschiedenen Holzarten ersetzen?

Holzart	Heizwert bei 25 % Feuchtegehalt (20 % Wasser) (kWh/kg)	Dichte, kg Trockenmasse je Festmeter (kg TM/Fm*)	Theoretisch zu ersetzende Heizölmenge je Festmeter, 25 % Feuchte (l/Fm*)	Theoretisch zu ersetzende Heizölmenge je Raummeter, 25 % Feuchte (l/Rm**)
Buche	3,9	558	269	189
Eiche	3,9	571	276	193
Pappel	3,9	353	171	120
Fichte	4,2	379	191	134
Kiefer	4,2	431	217	152

*1 Fm = 1 m³ reine Holzmasse; **1 Rm = 1 m³ geschichtetes Rollenholz (Ster); Die Angaben beziehen sich auf Holz mit 25 % Feuchtegehalt. Die Angaben zum Heizöläquivalent sind theoretische Werte; ohne Wirkungsgrad der Feuerung. Beispiel: Bei einem Heizölpreis von 0,65 €/l (Stand: Okt. 2021) hat 1 Rm Buchenholz (Heizöläquivalent 189 l/Rm) einen energetischen Wert von etwa 123 € (189 x 0,65 €).
Quelle: LWF, C. Brüggemann