

## Heizwerttabelle und Lagerung von Brennholz

Wassergehalt in %		10%	15%	20%	25%	30%
Baumart / Dichte*	Maßeinheit	Heizwert in kW/h				
<b>Fichte</b>	kg	4,61	4,32	4,02	3,73	3,44
379 kg TM/fm	fm	1942	1925	1906	1885	1860
	rm	1360	1348	1334	1319	1302
<b>Kiefer</b>	kg	4,61	4,32	4,02	3,73	3,44
431 kg TM/fm	fm	2209	2189	2168	2144	2116
	rm	1546	1533	1518	1500	1481
<b>Buche</b>	kg	4,43	4,15	3,86	3,58	3,30
558 kg TM/fm	fm	2748	2723	2695	2664	2627
	rm	1923	1906	1887	1864	1839
<b>Eiche</b>	kg	4,43	4,15	3,86	3,58	3,30
571 kg TM/fm	fm	2748	2786	2758	2726	2689
	rm	1923	1951	1931	1908	1882
<b>Pappel</b>	kg	4,43	4,15	3,86	3,58	3,30
353 kg TM/fm	fm	1738	1723	1705	1685	1662
	rm	1217	1206	1193	1179	1163

\* Werte in kg Trockenmasse (TM) je Festmeter (fm)

1 Festmeter (fm) = 1,4 Raummeter (rm)

1 Raummeter (rm) = 0,7 Festmeter (fm)

Erntefrisches Holz enthält 45 bis 60% Wasser. Da in Scheitholzkesseln jedoch lediglich luftgetrockenes Holz mit einem Wassergehalt von maximal 20% eingesetzt werden sollte, muss das Holz vor dem Verbrennen trocknen.

Für eine qualitätsgünstige Lagerung sind folgende Bedingungen zu beachten:

- ♦ Holzstapel regengeschützt abdecken
- ♦ Holz gespalten lagern
- ♦ trockenen Untergrund schaffen, möglichst mit Luftzutritt
- ♦ als Lagerort möglichst windexponierte Flächen wählen
- ♦ Abstand zu Gebäudewänden oder zwischen den Holzstapeln einhalten
- ♦ an Gebäudewänden sonnenzugewandte Seite bevorzugen
- ♦ falls möglich Tagesverbrauch an Brennstoff in beheizten Räumen, z. B. im Aufstellraum der Feuerung, lagern

Haushaltskostenoptimierung ALEX  
 Hans - Jörg Alex  
 Tel: 03672 - 41 03 25  
 Fax: 03672 - 41 02 77  
 0160 - 953 738 90  
 www.HIKOA.de  
 Oekoskom@t-online.de