

## INFORMATIONEN ÜBER DEN BRENNSTOFF HOLZ

### Definition der Holzmaßeinheiten

Ein Raummeter (Rm) bzw. Ster bezeichnet das Handelsmaß für herkömmliches Brennholz. Werden einen Meter lange Holzscheite in einer Breite und Höhe von einem Meter aufgestapelt, so wird dies als ein Raummeter bezeichnet. Als Festmeter (Fm) bezeichnet man einen m<sup>3</sup> Holzmasse ohne Zwischenräume. Geschüttetes, ofenfertiges Scheitholz wird in Schüttraummeter (Srm) angegeben.

### Umrechnungstabelle Holzmaßeinheiten

1 Rm 0,7 Fm 1,4 Srm  
 1 Fm 1,4 Rm 2 Srm  
 1 Srm 0,7 Rm 0,5 Fm

**Bsp.:** Bisheriger jährlicher Erdgasverbrauch ca. 4000m<sup>3</sup>  
 mit Laubholz als Ersatzbrennstoff, Brennwert ca. 1750 kW/h  
 4000m<sup>3</sup> : 175m<sup>3</sup>/rm = 22,85rm  
 Benötigte Holzmenge ca. 23 Raummeter

### Heizwerttabelle

Baumart	Heizwert von 1 Rm Holz[(kW*h)/rm]	Heizöl [l/rm]	Erdgas [m <sup>3</sup> /rm]
<b>Laubhölzer</b>			
Ahorn	1775	155	177
Birke	1810	159	181
Buche	1850	162	185
Eiche	1890	166	189
Erle	1400	123	140
Esche	1870	164	197
Pappel	1280	112	128
Robinie	2040	179	204
Weide	1440	126	144
<b>Nadelhölzer</b>			
Douglasie	1500	132	150
Fichte	1350	118	135
Kiefer	1600	140	160
Lärche	1700	150	170

Die Tabelle bezieht sich auf einen Holzfeuchtegehalt von 15 bis 20 %. Die Restholzfeuchte hat einen großen Einfluss auf den Heizwert, je höher diese ist umso niedriger ist der Heizwert.