

Energieinhalt und Brennverhalten verschiedener Holzarten im Vergleich:



**Bayerischer
Bauernverband**

Holzart	Heizwert pro Ster bei 15% Wassergehalt	Heizwert pro Ster in % von Buchenholz	Heizwert pro Ster in % von Fichtenholz
Buche, Eiche, Esche	1906 kWh	100%	141%
Ahorn, Birke	1799 kWh	94%	133%
Kiefer, Douglasie, Lärche	1533 kWh	80%	114%
Erle, Linde	1498 kWh	79%	111%
Fichte	1348 kWh	71%	100%
Pappel, Weide	1206 kWh	63%	89%

Holzart	Ein Ster der Holzart (bei 15% Wassergehalt) ersetzt soviele Liter Heizöl	Einen Ster Buchenholz (bei 15% Wassergehalt) können Sie ersetzen durch:
Buche, Eiche, Esche	190 l	1,0 rm
Ahorn, Birke	180 l	1,1 rm
Kiefer, Douglasie, Lärche	150 l	1,2 rm
Erle, Linde	150 l	1,3 rm
Fichte	135 l	1,4 rm
Pappel, Weide	120 l	1,6 rm

Brennverhalten:

Buchenholz:	Ist zwar landläufig das "beste" Brennholz, deswegen aber auch <u>das teuerste</u> . Sie können es durch andere Holzarten ersetzen. Es entwickelt viel Glut und damit eine gleichmäßige langandauernde Wärme. Buchenholz spritzt kaum und kann somit auch im offenen Kamin eingesetzt werden.
Ahorn-, Eschenholz:	Diese Hölzer verbrennen ähnlich wie die Buche.
Fichten-, Kiefern-, Lärchen-, Douglasienholz:	Diese Hölzer brennen leicht an, eignen sich also zum Anheizen. Außerdem entwickeln sie schnell hohe Temperaturen. Das ist vor allem beim Anheizen wichtig, denn der Brennraum soll möglichst schnell heiß werden, damit die Verbrennung sauber und vollständig abläuft. Wenn sie nur mit diesen Hölzern heizen ist das in der Regel für den Ofen kein Problem. Sie müssen lediglich öfter Holz nachlegen und brauchen etwas mehr Lagerplatz als für Buchenholz. Solche harzreichen Hölzer spritzen beim Verbrennen gern, sie sind also für den offenen Kamin ungeeignet.
Pappel-, Weidenholz:	Brennt schnell ab und bildet wenig Glut, man muß oft nachlegen und braucht fast doppelt soviele Lagerplatz wie bei Buchenholz. Diese Hölzer sind aber oft sehr günstig zu kaufen und somit eine sinnvolle Alternative.
Birkenholz:	Eignet sich vor allem für den offenen Kamin, da es mit einer schönen Flamme abbrennt und so gut wie nicht spritzt. Ausserdem macht sich ein Stapel Birkenholz im Wohnzimmer sehr dekorativ.

Begriffserklärungen:

kWh:	Kilowattstunde, Einheit für die Energiemenge. Ein Liter Heizöl hat 10 kWh Energieinhalt.
rm:	Ein Ster oder Raummeter: Ein Kubikmeter aufgeschichtetes Holz, also mit Luft. Im Gegensatz zum Festmeter fm. Dieser bezeichnet einen Kubikmeter reine Holzmenge. Ein Ster Holz hat ca. 0,7 fm Holzinhalt.
Wassergehalt:	Der Wassergehalt gibt an, zu wieviel Gewichtsprozent das Stück Holz aus Wasser besteht. Zur sinnvollen Verbrennung werden maximal 20 % gefordert. Dies wird meist bei guter Lagerung nach einem Sommer erreicht. Holz das zwei Sommer getrocknet wurde hat einen Wassergehalt von ca. 15 %. Je trockener das Holz ist, desto sauberer und besser brennt es und desto leichter ist es.