

# Brennstoffvergleich

(grobe Richtangaben für EFH / Q<sub>h</sub> = 10 kW)

*Oil of Emmental*



Erneuerbare Energien:  
Sonne, Holz, WRG, Nah-/Fernwärme...  
**Jenni Energietechnik AG**

Lochbachstrasse 22 / Postfach  
CH-3414 Oberburg bei Burgdorf  
T 034 420 30 00 / F 034 420 30 01  
info@jenni.ch / www.jenni.ch

Brennstoffart	Heizwert pro m <sup>3</sup>	Gewicht pro m <sup>3</sup>	Jahresverbrauch bei einem Wärmebedarf von 10 kW (20'000 kWh) (Annahme Kesselwirkungsgrad Ø 90 %)	Benötigte Lagerraumgrösse für einen Jahresbedarf bei einem Wärmebedarf von 10 kW (20'000 kWh)	Heizkosten für die Jahresenergiemenge (20'000 kWh)
<b>Tannenholz</b> (Spalten, Lufttrocken W = 15 %)	1'440 kWh	400 kg	15,4 m <sup>3</sup> (Ster) 6'172 kg	15,4 m <sup>3</sup>	CHF 1'232.-- CHF 80.--/Ster franko Haus
<b>Buchenholz</b> (Spalten Lufttrocken W = 15 %)	2'090 kWh	535 kg	10,6 m <sup>3</sup> (Ster) 5'688 kg	10,6 m <sup>3</sup>	CHF 1'060.-- CHF 100.--/Ster franko Haus
<b>Hackschnitzel</b> (Tanne/Buche gemischt, Lufttrocken W = 15 %)	770 kWh	220 kg	28,9 m <sup>3</sup> 6'349 kg	37 m <sup>3</sup>	CHF 1'156.-- CHF 40.--/m <sup>3</sup> franko Haus
<b>Holzpellets</b> (Ø 6 / 5 - 30 mm)	3'250 kWh	650 kg	6,8 m <sup>3</sup> 4'000 kg	9 m <sup>3</sup>	CHF 1'520.-- CHF 380.--/to franko Haus
<b>Heizöl</b>	10'000 kWh	840 kg	2'000 l	9,7 m <sup>3</sup>	CHF 1'880.-- CHF 0.85/l, franko Haus (Total inkl. CHF 180.-- für Abgasmessung/Tankrevision)
<b>Erdgas</b> (Unterer Heizwert Hu)	9,4 kWh		2'128 m <sup>3</sup> (Annahme Norm-Nutzungsgrad ≥ 100 %)		CHF 1'621.-- CHF 0.0769/kWh (Total inkl. Grundgebühr)

Stand: 12. Januar 2010 (Aktualisierte Version finden Sie auf [www.jenni.ch](http://www.jenni.ch)), exkl. MWST, inkl. CO<sub>2</sub>-Abgabe auf Heizöl/Erdgas (CHF 0.09 pro l Heizöläquivalent)

Jenni Energietechnik, CH-3414 Oberburg