

Pelletfeuerung

Herstellung

Rohstoff für die Pellets bilden Sägemehl- und Hobelspäne aus Sägereien/Hobelwerken. Es wird nur naturbelassenes Holz verwendet. In Pelletierpressen wird das Rohmaterial ohne Zugabe von Bindemitteln unter hohem Druck zu Presslingen von wenigen mm Durchmessern gepresst.

Heizwert

1 kg	Pellets	→	1.54 dm ³	→	5 kWh
1 m ³	Pellets	→	650 kg	→	3'250 kWh

Heizwertvergleich mit anderen Brennstoffen

Volumen	Was	→	Gewicht	→	Heizwert	→	Energiemenge
1'000 L	Heizöl	→	870 kg	→	10.3 kWh/L	→	10'300 kWh
1 m ³	Erdgas	→	kg	→	10.1 kWh/m ³	→	10 kWh
1 Ster	Stückholz (Mischung)	→	425 kg	→	1'950 kWh/Ster	→	1'950 kWh
1 Sm ³	Schnitzel (Mischung)	→	265 kg	→	930 kWh/Sm ³	→	930 kWh
1 m ³	Pellets	→	650 kg	→	5 kWh/kg	→	3'185 kWh

Brennstoffpreis pro kWh im Vergleich bei einem Einfamilienhaus

10 kW Wärmebedarf und 2'000 Vollbetriebsstunden pro Jahr (dies entspricht Jahresenergiebedarf 20'000 kWh)

Brennstoffart	Energieinhalt kWh pro	Brennstoff- menge pro Jahr	Preis pro Einheit	Kosten inkl. Transport und MWST	Lager- volumen	Kosten pro kWh Rappen
Pellets	5 kg	4'000 kg	315.--/to	Fr. 1'260.00	6.2 m ³	6.0
Schnitzel	930 Sm ³	21.50 Sm ³	30.--/m ³	Fr. 645.00	22 m ³	3.2
Stückholz	1'950 Ster	10.20 Ster	70.--/Ster	Fr. 714.00	10 m ³	3.6
Erdgas	10.12 m ³	1'976 m ³	Mischtarif	Fr. 1'219.00	kein	6.1
Heizöl	11.86 kg	1'686 kg	85.--/100L	Fr. 1'647.00	2 m ³	6.1