

## Preisvergleich Brennstoffe

Alle Preise sind als reine Endenergiepreise inkl. Lieferung und 8.0 % MWSt zu verstehen. Allfällige Grundkosten bei leitungsgebundenen Energieträgern (Erdgas, Strom, Fernwärme) sind nicht darin enthalten. Alle Angaben ohne Gewähr auf Richtigkeit und Vollständigkeit.

Für eine exakte Berechnung der Betriebskosten von Heizungsanlagen sind auch der Wirkungsgrad der Heizungsanlage (Jahresarbeitszahl JAZ bei Wärmepumpen), Investitionskosten und deren Amortisationsdauer sowie Kosten für Betrieb und Unterhalt zu berücksichtigen.

Brennstoff	Kosten	Einheit	Energiepreis <sup>1</sup>	Datum, Quelle
Heizöl EL, schwefelarm, 3001 – 6000 L	108.60	Fr. / 100 l	10.9 Rp./kWh	04.01.2012, HEV
Erdgas; monatliche Grundgebühr zusätzlich Fr. 34.13.	7.24	Rp. / kWh	7.2 Rp./kWh	10.01.2011, WWZ
Holzpellets, 5 t (Durchschnittspreis von 12 Anbietern)	390	Fr. / t	7.8 Rp./kWh	01.12.2011, pelletpreis.ch
Holzschnitzel mix, 50 % atro, 4 - 15 Sm <sup>3</sup>	48.4	Fr. / Sm <sup>3</sup>	5.7 Rp./kWh*	01.01.2009, OAK
Holzscheite (1 m), Buche, ab 3 Ster	96.8	Fr. / Ster	4.8 Rp./kWh*	01.01.2009, OAK
Elektrizität (100 % Wasserkraft), Wärmepumpen-Mix <sup>2</sup> ; monatliche Grundgebühr zusätzlich Fr. 7.56	-	-	18.2 Rp./kWh	01.01.2012, WWZ Hochdorf

\*: abgeholt

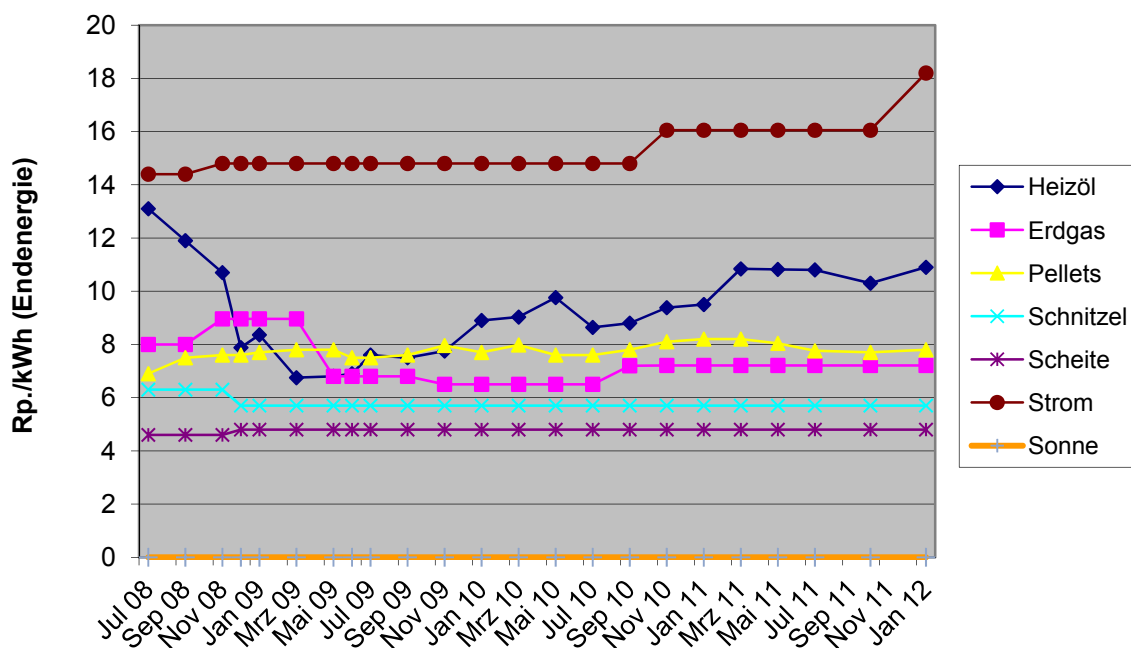
### Umrechnungsfaktoren (gerundet):

Heizöl:	1 Liter	→	10 kWh
Erdgas:	1 m <sup>3</sup>	→	10 kWh
Flüssiggas:	1 kg	→	13 kWh
Holzpellets:	1 t	→	5'000 kWh
Holzschnitzel:	1 Sm <sup>3</sup>	→	850 kWh (Mix Buche / Tanne)
Holzscheite:	1 Ster	→	2'000 kWh (Buche)
Strom:	1 kWh	→	1 kWh

<sup>1</sup> Auf Stufe Endenergie. Das ist die Energie, welche dem Gebäude von aussen zugeführt wird. Abhängig vom Wirkungsgrad der Heizungsanlage wird daraus mehr oder weniger Wärme (Nutzenergie) gewonnen.

<sup>2</sup> Durchschnittspreis aus Hoch- und Niedertarif inkl. Abgaben an Bund und Gemeinde. Die Wärmepumpe produziert aus einem Teil Strom 2-4 Teile Wärme (abhängig vom Typ, Wärmemedium und Vorlauftemperatur der Heizverteilung).

### Preisvergleich Brennstoffe



**Achtung:**

- Bei Erdgas kommt eine monatliche Grundgebühr von Fr. 34.- dazu (Fr. 408.- pro Jahr).
- Bei Elektrizität kommt eine monatliche Grundgebühr von Fr. 7.56 dazu (Fr. 90.70 pro Jahr). Beim angegebenen Stromprodukt handelt es sich um 100 % Wasser-Strom.
- Die Sonnenenergie bleibt weiterhin gratis.