



Energieberatungsstelle Land Steiermark

8010 Graz, Burggasse 11

energie@stmk.gv.at

www.energieberatungsstelle.steiermark.at

Telefon +43 (316) 877-3414

Fax: +43 (316) 877-3412

Energieträgerinformation Jänner 2010 ¹ **8.000 kWh**

gilt für Heizungen in privaten Haushalten mit ungefähr 8.000 kWh Nutzwärmeverbrauch /Jahr, also zum Beispiel für ein neues Einfamilienhaus mit Warmwasserbereitung für 3 Personen

Energieträger	Einheit	Raumwärme- nutzungsgrad ²		Heizwert [kWh/Einheit]	Preis ohne Fixkosten ³ €/Einheit	Preis mit Fixkosten ⁴	
		Altanlage	Neuanlage			Altanlage	Neuanlage
		%	%	€/kWh	€/kWh		
Fernwärme Energie Graz GmbH	kWh	91	96	1	0,065	0,101	0,099
Fernwärme Gas & Wärme Energie Steiermark	kWh	91	96	1	0,071	0,128	0,127
Erdreich-Wärmepumpe UL Grüner Strom ⁵	kWh	250	270	1	0,197	0,125	0,123
Erdreich-Wärmepumpe UL Wasserkraft ⁵	kWh	250	270	1	0,136	0,103	0,103
Erdreich-Wärmepumpe UL Energie Graz ⁵	kWh	250	270	1	0,135	0,112	0,112
Erdreich-Wärmepumpe DV Energie Graz ⁶	kWh		300	1	0,135		0,114
Elektroheizung UL 17 Std. Energie Graz ^{5,7}	kWh	95	98	1	0,135	0,164	0,160
Elektroheizung Heizungsstrom Energie Graz ⁸	kWh	95	98	1	0,146	0,173	0,169
Elektroheizung UL Wasserkraft	kWh	95	98	1	0,136	0,192	0,191
Erdgas Energie Graz GmbH	kWh	65	87	0,9	0,063	0,116	0,098
Erdgas Gas & Wärme Energie Steiermark	kWh	65	87	0,9	0,063	0,116	0,098
Flüssiggas Propan	l	65	77	6,6	0,768	0,338	0,339
Flüssiggas Propan Brennwert	l		87	6,6	0,768		0,346
Heizöl extraleicht ⁹	l	63	75	10,3	0,725	0,139	0,126
Heizöl extraleicht Brennwert ⁹	l		85	10,3	0,725		0,120
Koks (2 - 4 cm)	kg	46	54	7,74	0,429	0,133	0,117
Steinkohle (MK I)	kg	46	53	8,3	0,365	0,118	0,109
Braunkohlebriketts 3"	kg	46	54	5,6	0,285	0,133	0,121
Scheitholz Buche w = 20 %	rm	47	65	1870	72,450	0,106	0,093
Pellets 6 mm	kg		70	4,6	0,210		0,096
Pellets 6 mm Brennwert	kg		80	4,6	0,210		0,088
Hackgut Fichte w = 30 %	srm	63	74	750	22,000	0,083	0,083

Anmerkungen:

- Die Preise wurden im Jänner 2010 erhoben und gelten für den Großraum Graz.
- Altanlage bis 1995, Neuanlage ab 1996. Quelle: Jungmeier et al. 1997: GEMIS-Österreich - Emissionsfaktoren und energetische Parameter", Joanneum Research, sowie aus ergänzenden schriftlichen Mitteilungen von Dr. Jungmeier
- Der Preis ohne Fixkosten ist auf die Verrechnungseinheit bezogen und enthält alle verbrauchsabhängigen Kosten, also bei Elektrizität auch Systemnutzungstarife, Elektrizitätsabgabe, kalkulatorische Mehrkosten für Ökostrom, bei Erdgas Erdgasabgabe und Netznutzungsentgelt, bei Heizöl und Flüssiggas die MöSt, bei kohleartigen Heizmittel die Kohleabgabe. Alle Kosten sind inklusive MWSt.
- Der Preis mit Fixkosten enthält neben den verbrauchsabhängigen Kosten alle vom Verbrauch unabhängigen wiederkehrenden Betriebskosten. (Wartungskosten, Zustell- und Kehrgebühren, Stromkosten für Pumpen, Mischer und dergleichen, Messpreis, Grundpreis, verbrauchsunabhängigen Teile der Netznutzungskosten, Zählpunktpauschale, Leistungspreis) Alle Kosten sind inklusive MWSt. Es werden keine kapitalgebundenen Kosten (Investitionskosten) berücksichtigt.
- UL = unterbrechbare Leistung. Netznutzungstarife von Wärmepumpe und Elektroheizung wurde mit 70 % Hochtarif (HT) und 30 % Niedertarif (NT) berechnet.
- DV = Direktverdampfung
- Tarif "Stop & Go" Stromlieferung 17 h pro Tag
- Tarif " Heizungsstrom" Stromlieferung 24 h
- Die Preise für Heizöl EL wurden am 08.01.2010 erhoben.