














# + BRENNSTOFFKOSTEN & CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN IM VERGLEICH

Stand Mai 2020

**20.000** Jahres-Energiebedarf in kWh/a

Energieträger	Brennstoff pro		JNG <sup>1)</sup>	Jahres-Verbrauch	CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup> t/a	Jahres-Brennstoffkosten
	Einheit	ct/kWh				
 <b>Hackgut</b>	37,48 €/srm <sup>3)</sup>	4,16 ct	80 %	27,8 srm	0,12 	<b>1.041 €</b>
 <b>Stückholz</b> Vergaserkessel mit Puffer	76,16 €/rm <sup>3)</sup>	3,00 ct	78 %	11,5 rm	0,13 	<b>878 €</b>
 <b>Pellets</b> lose mit Silo-Pumpwagen	229,00 €/t <sup>4)</sup>	4,58 ct	85 %	4.706 kg	0,12 	<b>1.078 €</b>
 <b>Strom</b> Wärmepumpe Sole/Wasser <sup>5)</sup>	0,138 €/kWh <sup>3)</sup>	13,76 ct	300 %	6.667 kWh	4,15	<b>917 €</b>
 <b>Strom</b> Wärmepumpe Luft/Wasser <sup>5)</sup>	0,138 €/kWh <sup>3)</sup>	13,76 ct	230 %	8.696 kWh	5,41	<b>1.197 €</b>
 <b>Erdgas</b> Brennwertgerät (Fußboden)	0,695 €/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	7,24 ct	96 %	2.170 m <sup>3</sup>	4,17	<b>1.508 €</b>
 <b>Heizöl</b> Brennwert-Kessel (Fußboden)	0,587 €/l <sup>3)</sup>	5,99 ct	91 %	2.243 l	5,93	<b>1.316 €</b>
 <b>Heizöl</b> Niedertemperatur-Kessel	0,587 €/l <sup>3)</sup>	5,99 ct	85 %	2.401 l	6,35	<b>1.409 €</b>
 <b>Flüssiggas</b> Brennwertgerät (Fußboden)	1,120 €/kg <sup>3)</sup>	11,67 ct	96	1.619 kg	4,79	<b>1.813 €</b>
 <b>Fernwärme</b>	0,111 €/kWh	11,10 ct	95 %	21.053 kWh	k.A.	<b>2.337 €</b>

1) Jahresnutzungsgrad: abhängig von der Gesamtanlage. Bei Fernwärme und Strom ohne Vorkette ab Hauszähleinrichtung.

2) Berechnet mit Emissionsfaktor CO<sub>2</sub>-Äquivalent direkte Emissionen (Quelle: Umweltbundesamt.at)

3) Quelle: www.iwo-austria.at

4) Quelle: www.propellets.at

5) Praxiswerte JAZ: Sole/Wasser 3,0 und Luft/Wasser 2,3

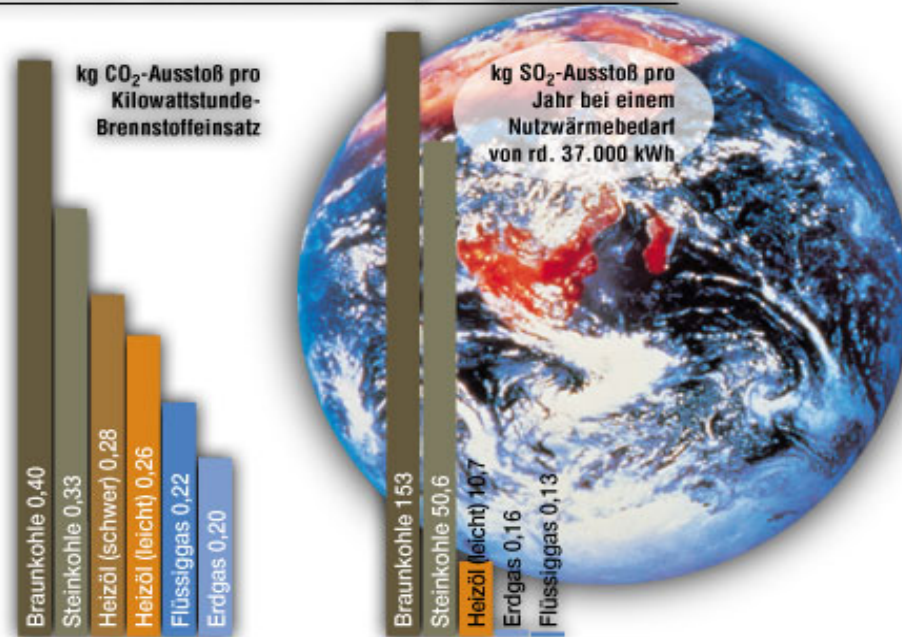
Druck- und Satzfehler vorbehalten!

Heizwert/Einheit		
1,00 kWh/kWh	Fernwärme	
9,80 kWh/l	HEL	
9,80 kWh/l	HEL schwefelarm	
9,60 kWh/m <sup>3</sup>	Erdgas	
9,60 kWh/m <sup>3</sup>	Erdgas	
12,87 kWh/kg	Flüssiggas	€ 1,10
12,87 kWh/kg	Flüssiggas	€ 1,10
6,57 kWh/l	Flüssiggas	€ 0,56
6,57 kWh/l	Flüssiggas	€ 0,56
3,90 kWh/kg	Stückholz	
3,90 kWh/kg	Stückholz	
5,00 kWh/kg	Pellets	
5,00 kWh/kg	Pellets	
1,00 kWh/kWh	Strom	
1,00 kWh/kWh	Strom	
1,00 kWh/kWh	Strom	
3,60 kWh/kg	Hackgut	

Brennstoffkostenvergleich		
Nur Brennstoff	Mit Jahresnutzungsgrad	
23,5%	Pellets lose günstiger als HEL	23,5%
36,7%	Pellets lose günstiger als Erdgas	28,5%
34,4%	Stückholz günstiger als Pellets lose	18,5%

(Vergaser)

## Emissionen verschiedener Energieträger



HEL	0,260 kg CO <sub>2</sub> / kWh
Flüssiggas	0,220 kg CO <sub>2</sub> / kWh
Erdgas	0,200 kg CO <sub>2</sub> / kWh

