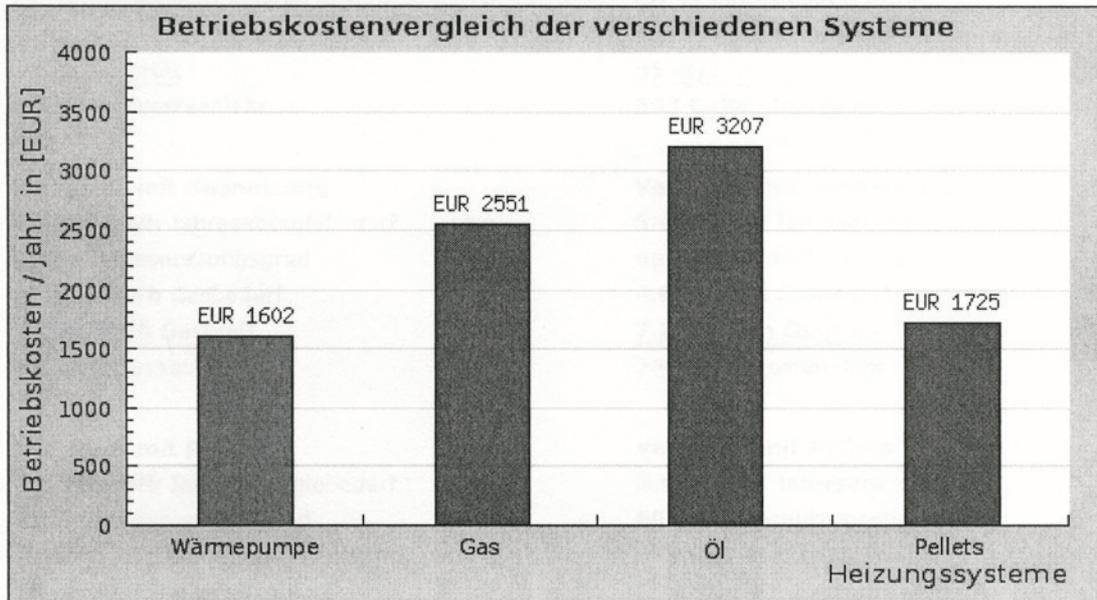


## 8. Betriebskostenvergleich

Übergabewerte:

- Vergleichssysteme: Gasheizung, Ölheizung, Pelletheizung
- Wärmebedarf: 12.0 kW
- Jahresvollbenutzungstunden: 1.940 (Heizgrenztemperatur 15 °C und zugeordnete Klimaregio)



	Wärmepumpe	Gasheizung	Ölheizung	Pelletheizung
<b>monovalent</b>				
<b>Energiekosten Heizung</b>	1.294 €	1.917 €	2.454 €	1.128 €
<b>Energiekosten Warmwasserbereitung</b>	158 €	284 €	363 €	167 €
<b>Jahresgrundpreis / Zählergebühr</b>	100 €	150 €	80 €	50 €
<b>Stromverbrauch Brenner</b>	0 €	40 €	80 €	120 €
<b>Kaminkehrer incl. Emissionsmessung</b>	0 €	60 €	80 €	60 €
<b>Wartungsvertrag / Service</b>	50 €	100 €	150 €	200 €
<b>Kosten pro Monat</b>	<b>134 €</b>	<b>213 €</b>	<b>267 €</b>	<b>144 €</b>
<b>Kosten pro Jahr</b>	<b>1.602 €</b>	<b>2.551 €</b>	<b>3.207 €</b>	<b>1.725 €</b>
<b>Mehrkosten pro Jahr*</b>		949 €	1.605 €	123 €

\* im Vergleich zur Wärmepumpe

« Details ausblenden

### Monovalent

#### Heizung

Wärmepumpe

**23.280 kWh** Jahresenergiebedarf

**2.59** Jahresarbeitszahl

#### Warmwasserbereitung

Wärmepumpe

**3.445 kWh** Jahresenergiebedarf

**3.14** Jahresarbeitszahl

**8.988 kWh** Energiebedarf Wärmepumpe  
**14.4 ct/kWh Ø** Strompreis  
**1.294 €** Energiekosten Wärmepumpe

**1.097 kWh** Energiebedarf Wärmepumpe  
**14.4 ct/kWh Ø** Strompreis  
**158 €** Energiekosten Wärmepumpe

**Vergleich mit Ölheizung**

**23.280 kWh** Jahresenergiebedarf  
**80 %** Jahresnutzungsgrad  
**2.887 l** Ölbedarf (unterer Heizwert 10,08 kWh/l)  
**85 ct/l** Ölpreis  
**2.454 €** Ölkosten/Jahr

**Vergleich mit Ölheizung**

**3.445 kWh** Jahresenergiebedarf  
**80 %** Jahresnutzungsgrad  
**427 l** Ölbedarf (unterer Heizwert 10,08 kWh/l)  
**85 ct/l** Ölpreis  
**363 €** Ölkosten/Jahr

**Vergleich mit Gasheizung**

**23.280 kWh** Jahresenergiebedarf  
**85 %** Jahresnutzungsgrad  
**27.388 kWh** Gasbedarf  
**7.0 ct/kWh** Gaspreis  
**1.917 €** Gaskosten/Jahr

**Vergleich mit Gasheizung**

**3.445 kWh** Jahresenergiebedarf  
**85 %** Jahresnutzungsgrad  
**4.053 kWh** Gasbedarf  
**7.0 ct/kWh** Gaspreis  
**284 €** Gaskosten/Jahr

**Vergleich mit Pellets**

**23.280 kWh** Jahresenergiebedarf  
**80 %** Jahresnutzungsgrad  
**5.939 kg** Pelletsbedarf (unterer Heizwert 4,9 kWh/kg)  
**19 ct/kg** Pelletspreis  
**1.128 €** Pelletskosten/Jahr (Pellets)

**Vergleich mit Pellets**

**3.445 kWh** Jahresenergiebedarf  
**80 %** Jahresnutzungsgrad  
**879 kg** Pelletsbedarf (unterer Heizwert 4,9 kWh/kg)  
**19 ct/kg** Pelletspreis  
**167 €** Pelletskosten/Jahr (Pellets)

Zurück

Betriebskosten als PDF

Erweiterung um Investitionskosten