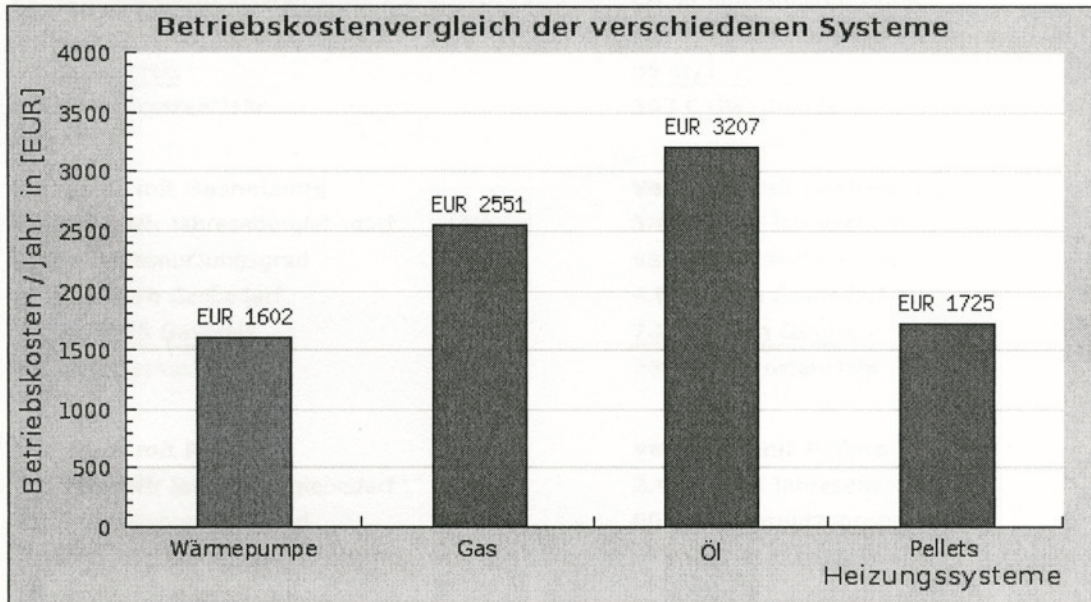


8. Betriebskostenvergleich

Übergabewerte:

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



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