

Betriebskostenvergleich für die Beheizung eines Wohnhauses

Stand: 1. Januar 2025
Alternative Technik

Mein Haus hat einen Wärmebedarf von

12 kW

Scherf GmbH

Calauer Str. 12

03229 Altdöbern

Telefon: 035434 60450

Wärmemenge für ein durchschnittlich kaltes Jahr mit ca.

22200 kWh/a

Vollbetriebsstunden

1850 h/a

| | Kohlebrikett | Heizöl | Erdgas normal | Erdgas Brennwert | Flüssiggas | Nachtstrom- Speicherheizung | Brennholz | Holzpellet | Luft-Wasser- Wärmepumpe | Erdreich- Wärmepumpe |
|--|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|-------------------------|
| Heizwert | 5,2 kWh/kg | 10,03 kWh/l | 10,8 kWh/m ³ | 10,8 kWh/m ³ | 8,46 kWh/l | | 4,5 kWh/kg | 5,5 kWh/kg | | |
| Jahreswirkungs- grad | 65% | 90% | 95% | 102% | 96% | 99% | 90% | 90% | | |
| Jahresarbeitszahl | | | | | | | | | 3,4 | 4,5 |
| Brennstoff- bzw. Strombedarf pro Jahr | 6568 in kg | 2459 in l | 2164 in m ³ | 2015 in m ³ | 2733 in l | 22424 in kWh | 7 in RM | 4485 in kg | 6529 in kWh | 4933 in kWh |
| Energiepreis je Einheit in Euro | 0,46 € | 0,98 € | 1,22 € | 1,22 € | 0,80 € | 0,28 € | 250,00 € | 0,42 € | 0,21 € | 0,21 € |
| Grundpreis | | | 172,08 € | 172,08 € | 274,44 € | 228,67 € | | 0,39 € | 94,80 € | 94,80 € |
| Energiekosten pro Jahr in Euro | 3.021,30 € | 2.410,10 € | 2.850,95 € | 2.655,29 € | 2.186,76 € | 6.278,79 € | 1.750,00 € | 1.883,64 € | 1.371,18 € | 1.036,00 € |
| Pflicht- Wartungskosten pro Jahr in Euro | 70,00 € | 170,00 € | 130,00 € | 130,00 € | 150,00 € | entfällt | 512,00 € | 256,00 € | entfällt | entfällt |
| Gesamtkosten pro Jahr in Euro | 3.091,30 € | 2.580,10 € | 3.153,03 € | 2.957,37 € | 2.611,20 € | 6.507,46 € | 2.262,00 € | 2.140,03 € | 1.465,98 € | 1.130,80 € |
| Preis einer kWh Wärme in Euro | 0,14 € | 0,12 € | 0,14 € | 0,13 € | 0,12 € | 0,29 € | 0,10 € | 0,10 € | 0,07 € | 0,05 € |
| Energiekosten auf 10 Jahre in Euro | 30.913,02 € | 25.801,03 € | 31.530,27 € | 29.573,74 € | 26.112,01 € | 65.074,58 € | 22.620,00 € | 21.400,26 € | 14.659,76 € | 11.308,00 € |