

Betriebskostengrobvergleich für die Beheizung eines Wohnhauses

Mein Haus hat einen Wärmebedarf von
entspricht im Neubau nach EnEV (gut) bis ca. **149,09** m² Wohnfläche

8,2 kW (ohne WWB)

Jahresvollbetriebsstunden

1950 h/a

Wärmebedarf für ein durchschnittlich kaltes Jahr ca.

15.990 kWh/a



	Erdreich Wärmepumpe	Direktver- dampfer WP	Luft Wärmepumpe	Heizöl NT Brenner	Heizöl Brennwert	Erdgas Brennwert	Erdgas normal	Flüssiggas	Pellets	Luft-WP+ Lüftung WRG
Heizwert	Neubau Vorlauf 35°C	Neubau Vorlauf 30°C	Neubau Vorlauf 35°C	10,03 kWh/l	10,03 kWh/l	10,8 kWh/m ³	10,8 kWh/m ³	8,46 kWh/l	4,8 kWh/kg	Neubau Vorlauf 35°C
Jahresnutzungsgrad				80	85	87	80	80	80	
Jahresarbeitszahl im Mittel	4	4,57	3,33							4
Einheit	kWh	kWh	kWh	Liter	Liter	m ³	m ³	Liter	kg	kWh
Brennstoff-/Strom- bedarf pro Jahr	3.998	3.499	4.802	1.993	1.876	1.742	1.851	2.363	4.164	3.998
Energiepreis	0,114	0,114	0,114	0,660	0,660	0,611	0,611	0,590	0,192	0,114
Grundpreis	58,46	58,46	58,46	0,00	0,00	128,00	128,00	150,00	0,00	58,46
Kosten p. a.	514,18	457,34	605,87	1.315,23	1.237,86	1.192,26	1.258,77	1.543,93	797,54	514,18
Wartungskosten pa	entfällt	entfällt	entfällt	170,00	170,00	130,00	130,00	100,00	256,00	36,00
Gesamtkosten pro Jahr	514,18	457,34	605,87	1.485,23	1.407,86	1.322,26	1.388,77	1.643,93	1.053,54	550,18
Preis einer kWh Wärme	0,023	0,021	0,027	0,067	0,063	0,060	0,063	0,074	0,047	0,025
Energiekosten auf 10 Jahre	5.141,75	4.573,35	6.058,65	14.852,29	14.078,63	13.222,58	13.887,74	16.439,27	10.535,43	5.501,75

Anschaffung Ø	22.363,64	17.145,45	19.381,82	13.418,18	15.445,82	14.551,27	14.253,09	15.147,64	19.680,00	21.618,18
Kosten 10 Jahre	27.505,39	21.718,81	25.440,47	28.270,47	29.524,45	27.773,85	28.140,83	31.586,91	30.215,43	27.119,93
Kosten 20 Jahre	32.647,14	26.292,16	31.499,13	43.122,77	43.603,08	40.996,44	42.028,58	48.026,18	40.750,86	32.621,68

Alle weiteren Kosten wie Schornsteinfeger und Verzinsung der Anschaffungskosten, Investitionsrücklagen und Raumkosten für Tank-/Pelletlager unberücksichtigt
Diese Aufstellung ist eine Ermittlung auf Durchschnittsbasis - keine exakte Einzelberechnung, deshalb keine Gewähr!