

Heizkostenvergleich für ein Einfamilienhaus mit ca. 2.000 Liter Heizöl-Verbrauch

	Einheit	Ölbrennwert	Gas-Brennwert	Pellet	Wärmepumpe	OF Energie GmbH Nahwärme Holz- Hackschnitzel
Heizlast	kW	15	15	15	15	15
Jahreswärmebedarf inkl. Warmwasser	kWh/a	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000
solare Deckung Heizung	%					
solare Deckung Warmwasser	%					
Jahresnutzungsgrad bzw. JAZ	%	85%	90%	85%	3,50	100%
Energieeinsatz pro Jahr	kWh/a	20.000	18.889	20.000	4.857	17.000
Heizwert Brennstoff		10 kWh/l	10 kWh/m³	4,9 kWh/kg		
Jahresbrennstoffbedarf		2.000 Liter	1.889 m³	4.082 kg		
Hilfsenergie gemäß Software	kWh/a	719	705	877	850	406
spez. Preis Energieträger (Ø letzte 3 Jahre)	ct/kWh	11,1	9,5	5,7	33	12,50
spez. Preis Energieträger (3. Quartal 2022)	ct/kWh	11,1	9,5	6,5	35	12,5
Preissteigerung im Vergleich zu Ø 3 Jahre	%	0%	0%	14%	6%	0%
Preis Hilfsenergie (Strom)	ct/kWh	33	33	33	33	28
Investition Heizsystem	€	23.000	21.000	42.000	35.000	26.000
Investitionsförderung	€	0	0	21.000	17.500	13.000
erwartete Lebensdauer		20	18	15	15	50
kapitalgebundene Kosten	€/a	1.150	1.167	2.800	2.333	520
Annuitätsabzug durch Förderung	€/a	0	0	-1400	-1167	-260
Annuität mit Förderung	€/a	1.150	1.167	1.400	1.167	260
bedarfsgebundene Kosten (Ø 3 Jahre)	€/a	2.457	2.027	1.429	1.883	2.239
davon Brennstoffkosten	€/a	2.220	1.794	1.140	1.603	2.125
davon Hilfsenergie	€/a	237	233	289	281	114
betriebsgeb. und sonstige Kosten	€/a	535	468	1410	1050	500
Gasanschlussgebühr	€/a	0	128	0	0	0
davon Schornsteinfeger	€/a	85	60	150	0	0
Grundgebühr	€/a	0	0	0	0	500
davon Instandhaltung/Wartung	€/a	450	280	1.260	1.050	0
zzgl. aktuelle Preisentwicklung Energieträger	€/a	-	-	160	97	-
Jahreskosten (aktuelle Preise)	€/a	4.142	3.662	5.799	5.364	3.259
mit Berücksichtigung Förderung	€/a	4.142	3.662	4.399	4.197	2.999
spez. Kosten (aktuelle Preise)	ct/kWh	24,37	21,54	34,11	31,55	19,17
mit Berücksichtigung Förderung	ct/kWh	24,37	21,54	25,88	24,69	17,64

