



Tab. 1: Beispielhafter Heizkostenvergleich -Heizungsmodernisierung Einfamilienhaus (brutto)

	Einheit	Heizöl-BWl (ohne Öltank)	Erdgas-BWl + Gasan- schluss	Erdgas-BWl + Solarthermie	Scheitholz	Scheitholz + Solarthermie	Holzpellets	Holzpellets + Solarthermie	Holzpellets + Brauchwasser- WP	Holzpellets + ein Wärmnetz	Wärme- pumpe Luft	Wärme- pumpe Erdsonde	Holzpellets + Brauchwasser- WP + PV	Wärme- pumpe Luft + PV	Wärme- pumpe Erdsonde + PV
Heizlast	kW	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Jahreswärmebedarf inkl. Warmwasser	kWh/a	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
brennstofffreie Deckung Heizung	%		20%												
brennstofffreie Deckung Warmwasser	%		50%												
Jahresnutzungsgrad bzw. JAZ	%	85%	90%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	100%	310%	410%	85%	310%	410%
Brennstoff-Energiebedarf pro Jahr	kWh/a	29.412	27.778	20.889	29.412	22.118	22.118	22.118	24.706	25.000		24.706	24.706		
WP Strombedarf pro Jahr	kWh/a								1.333		8.065	6.098	1.333	8.065	6.098
Heizwert Brennstoff	10 kWh/m³	10 kWh/m³	10 kWh/m³	1500 kWh/Rm	1500 kWh/Rm	1500 kWh/Rm	4,9 kWh/kg	4,9 kWh/kg	4,9 kWh/kg				4,9 kWh/kg		
Jahresbrennstoffbedarf	2.950 l	2.778 m³	2.089 m³	20 Rm	15 Rm	6,0 t	4,5 t	5,0 t	5,0 t				5,0 t		
spezif. Preis Energieträger (Ø 3 Jahre)	ct/l	84 ct/l	8,5 ct/kWh	106 €/Rm	106 €/Rm	338 €/t	338 €/t	338 €/t	338 €/t	12 ct/kWh	32,3 ct/kWh	32,3 ct/kWh	338 €/t	32,3 ct/kWh	32,3 ct/kWh
spezif. Preis Energieträger (Februar 2023)	ct/l	110 ct/l	16,9 ct/kWh	156 €/Rm	156 €/Rm	432 €/t	432 €/t	432 €/t	432 €/t	15 ct/kWh	36,6 ct/kWh	36,6 ct/kWh	432 €/t	36,6 ct/kWh	36,6 ct/kWh
Preissteigerung im Vergleich zu Ø 3 Jahre	%	31%	99%	48%	48%	28%	28%	28%	28%	25%	13%	13%	28%	13%	13%
Preis Hilfsenergie (Eigenstromerzeugung)	ct/kWh														
Autarkie WP-Strom	%														
Investition Heizsystem	€	18.200	15.300	27.300	27.800	38.800	37.800	48.800	40.300	19.800	34.800	56.800	40.300	34.800	56.800
Investitionsförderung	€		4.795		9.665		10.865		8.060	7.920	12.180	22.720	8.060	12.180	22.720
kapitalgebundene Kosten	€/a	1.292	1.086	1.938	1.974	2.755	2.684	3.465	2.861	1.406	2.471	3.423	2.861	2.471	3.423
Annuitätsabzug durch Förderung	€/a	0	-340	0	-686	0	-771	-771	-572	-562	-865	-1.613	-572	-865	-1.613
Annuität mit Förderung	€/a	1.292	1.086	1.598	1.974	2.069	2.684	2.693	2.289	843	1.606	1.810	2.289	1.606	1.810
bedarfsgebundene Kosten (Ø 3 Jahre)	€/a	2.603	2.446	1.908	2.206	1.693	2.259	1.756	2.386	3.046	2.601	1.967	2.111	2.193	1.658
davon Brennstoffkosten	€/a	2.466	2.354	1.770	2.069	1.556	2.030	1.527	1.705	3.000			1.705		
davon Hilfsenergie (Strom)	€/a	137	92	137	137	197	229	229	680	46	2.601	1.967	406	2.193	1.658
betriebsgeb. u. sonstige Kosten	€/a	387	295	415	735	900	825	825	825	0	370	330	825	370	330
davon Schornsteinfeger	€/a	67	35	35	150	150	150	150	150				150		
davon Instandhaltung/Wartung	€/a	320	260	380	585	750	675	675	675		370	330	675	370	330
zzgl. aktuelle Preisentwicklung Energieträger	€/a	765	2.329	1.752	994	748	563	423	473	750	351	265	473	263	199
Jahreskosten (aktuelle Preise)	€/a	5.047	6.156	6.012	5.909	6.096	6.331	6.468	6.545	5.202	5.792	5.985	6.270	5.296	5.610
mit Berücksichtigung Förderung	€/a	5.047	6.156	5.972	5.909	5.409	6.331	5.937	5.972	4.639	4.928	4.372	5.638	4.432	3.997
spez. Kosten (aktuelle Preise)	ct/kWh	20,2	24,6	24,0	23,6	24,4	25,3	25,9	26,2	20,8	23,2	23,9	25,1	21,2	22,4
mit Berücksichtigung Förderung	ct/kWh	20,2	24,6	22,7	23,6	21,6	25,3	22,8	23,9	18,6	19,7	17,5	22,8	17,7	16,0