

**Vollkostenrechnung (Gegenüberstellung der Jahreskosten)**

Wohnhaus: EFH

Eingabefelder sind blau	Nahwärme (Contracting)	Gasbrennwertkessel + Solarthermie	Pelletheizung	Luft-Wasser Wärmepumpe	Sole-Wasser-EWP
<b>Investitionskosten netto (in Anlehnung an BDEW-Studie*)</b>					
Hausanschluss	11.000,00 €	1.680,67 €	- €	- €	- €
Wärmeerzeuger / Regelung	- €	2.268,91 €	11.596,64 €	12.650,00 €	10.560,00 €
Solkollektoren + Solarkreislauf	- €	4.705,88 €	- €	- €	- €
Heizflächen / Leitungssystem	- €	- €	- €	- €	- €
Pufferspeicher	- €	- €	- €	- €	- €
Gas- / Elektroinstallation	- €	882,35 €	650,00 €	750,00 €	750,00 €
Brennstofflagerung	- €	- €	600,00 €	- €	- €
Abgassystem / sonstige Baukosten / Erdsonde	- €	2.941,18 €	4.285,71 €	1.800,00 €	10.000,00 €
KfW55 Förderung / BAFA Förderung	- 3.850,00 €	- €	5.786,32 €	- €	7.458,50 €
<b>Summe Investition netto</b>	<b>7.150,00 €</b>	<b>12.478,99 €</b>	<b>11.346,03 €</b>	<b>15.200,00 €</b>	<b>13.851,50 €</b>

Preise	Nahwärme	Bundesdeutsche Jahresmittelwerte (Grundpreis und Arbeitspreis*)			
Anschlusskosten Einmalig	13.090,00 €	2000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Grundpreis Brutto	19,83 €/Monat	6,66 €/Monat	-	1,83 €/Monat	1,83 €/Monat
Leistungspreis Brutto	0,00 €/KW	0,00 €/KW	0,00 €/KW	0,00 €/KW	0,00 €/KW
Arbeitspreis HT Brutto					
Arbeitspreis NT Brutto					
Arbeitspreis Ø Brutto (1/4 NT 3/4 HT)	13,69 ct/kWh	5,99 ct/kWh	7,38 ct/kWh	23,58 ct/kWh	23,58 ct/kWh

	Nahwärme (Contracting)	Gasbrennwertkessel + Solarthermie	Pelletheizung	Luft-Wasser Wärmepumpe	Sole-Wasser-EWP
<b>Brennstoffeinsatz</b>	<b>8624 kWh/a</b>	<b>7968 kWh/a</b>	<b>9031 kWh/a</b>	<b>2464 kWh/a</b>	<b>2053 kWh/a</b>
Brennstoffeinsatz (Heizwert)		7270 kWh	9031 kWh	2464 kWh	2053 kWh
Jahresnutzungsgrad (bez auf Heizwert)		98%	96%	350%	420%
davon Solare Deckung		1500 kWh			
<b>Nutzwärmebedarf</b>	<b>8624 kWh</b>	<b>8624 kWh</b>	<b>8624 kWh</b>	<b>8624 kWh</b>	<b>8624 kWh</b>
<b>Anschlussleistung</b>	<b>5 kW</b>	<b>5 kW</b>	<b>5 kW</b>	<b>5 kW</b>	<b>5 kW</b>
<b>Energiekosten</b>					
Grundkosten (netto)	200 EUR/a	67 EUR/a	0 EUR/a	18 EUR/a	18 EUR/a
Leistungspreis (netto)					
Leistungskosten (netto)	0 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a
Arbeitspreis (netto)	11,50 ct/kWh	5,03 ct/kWh	6,20 ct/kWh	19,82 ct/kWh	19,82 ct/kWh
Arbeitskosten (netto)	992 EUR/a	401 EUR/a	560 EUR/a	488 EUR/a	407 EUR/a
Stromkosten (Regelung, Gebläse, Pumpen, Warmwasserbereitung)	0 EUR/a	95 EUR/a	160 EUR/a	61 EUR/a	110 EUR/a
Wartung und Ersatzteile in Anlehnung an BDEW-Studie*	0 EUR/a	260 EUR/a	953 EUR/a	289 EUR/a	411 EUR/a
Schornsteinfeger	0 EUR/a	25 EUR/a	110 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a
Stromvergütung/eingesparte Strombezugskosten	0 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a
<b>Jahresheizkosten</b>	<b>1192 EUR/a</b>	<b>848 EUR/a</b>	<b>1783 EUR/a</b>	<b>857 EUR/a</b>	<b>947 EUR/a</b>
<b>Investition nach Förderung</b>	<b>7150 EUR</b>	<b>12479 EUR</b>	<b>11346 EUR</b>	<b>15200 EUR</b>	<b>13852 EUR</b>
Nutzungsdauer nach VDI 2067	30 Jahre	18 Jahre	15 Jahre	18 Jahre	30 Jahre
Kapitalgebunden Kosten in Anlehnung an BDEW-Studie*	319 EUR/a	832 EUR/a	883 EUR/a	1014 EUR/a	618 EUR/a
<b>Vollkostenrechnung</b>					
Gesamtkosten (netto)	1511 EUR/a	1681 EUR/a	2666 EUR/a	1871 EUR/a	1565 EUR/a
MwSt.	287 EUR/a	319 EUR/a	439 EUR/a	355 EUR/a	297 EUR/a
<b>Gesamtkosten (brutto)</b>	<b>1798 EUR/a</b>	<b>2000 EUR/a</b>	<b>3105 EUR/a</b>	<b>2226 EUR/a</b>	<b>1862 EUR/a</b>
<b>Kosteneinsparung Nahwärme</b>		<b>10%</b>	<b>42%</b>	<b>19%</b>	<b>3%</b>
<b>Vorteil Nahwärme gegenüber anderen Technologien im ersten Jahr</b>		<b>202 EUR/a</b>	<b>1307 EUR/a</b>	<b>428 EUR/a</b>	<b>64 EUR/a</b>