

Kostenvergleich | Ölheizung vs. Solarwärme

ÖLHEIZUNG	Investition [Ölkessel]	10.000 €		
	Nutzungsdauer	20 Jahre		
	Heizölpreis [netto]	58,00 ct/ltr		
	Heizwert [Heizöl]	10 kWh/ltr		
	Wirkungsgrad [Ölkessel]	80 %		
	Wartungskosten Umwelt-Haftpflicht	220 €/Jahr		
	Strom [2.500 ltr]	150 €/Jahr		
	Schornsteinfeger	70 €/Jahr		
	Heizölverbrauch	1.500	2.500	3.000 ltr
	Nutzenergie [ltr Öl x 10 kWh x 80%]	12.000	20.000	24.000 kWh
	Kosten Heizöl	1.035	1.726	2.071 €
	Wartungs- Versicherungskosten	220	220	220 €
	Strom	90	150	180 €
Schornsteinfeger	70	70	70 €	
Abschreibung Ölkessel [10.000 € : 20 Jahre]	500	500	500 €	
Gesamkosten / Jahr	1.915	2.666	3.041 €	

SOLARWÄRME	Genossenschaftsanteil [Investition]	5.500 €		
	Installationen Haus Grundstück	2.000 €		
	Nutzungsdauer [Nahwärmenetz]	40 Jahre		
	Verluste an Hausübergabestation	3 %		
	Arbeitspreis Solarwärme [netto]	8,54 ct/kWh		
	Grundpreis Solarwärme	119 €/Jahr		
	Strom [20.000 kWh]	50 €/Jahr		
	bezogene Solarwärme	12.360	20.600	24.720 kWh
	Nutzenergie [Solarwärme abzgl. 3%]	12.000	20.000	24.000 kWh
	Arbeitspreis Solarwärme	1.256	2.093	2.512 €
	Grundpreis Solarwärme	119	119	119 €
	Strom	30	50	60 €
	Abschreibung Investition [7.500 € : 40 Jahre]	188	188	188 €
Gesamkosten / Jahr	1.593	2.450	2.879 €	

Einsparung mit Solarwärme / Jahr	323	216	162 €
---	------------	------------	--------------

Kostenvergleich | Gasheizung vs. Solarwärme

GASHEIZUNG	Investition [Gastherme]	8.000 €		
	Nutzungsdauer	20 Jahre		
	Flüssiggaspreis [netto]	58,00 ct/ltr		
	Heizwert [Gas]	6,5 kWh/ltr		
	Wirkungsgrad [Gastherme]	90 %		
	Wartungskosten	120 €/Jahr		
	Strom [20.000 kWh]	100 €/Jahr		
	Schornsteinfeger	70 €/Jahr		
	Gasverbrauch	2.051	3.419	4.103 ltr
	Nutzenergie [ltr Gas x 6,5 kWh x 90%]	12.000	20.000	24.000 kWh
	Kosten Gas	1.416	2.360	2.832 €
	Wartungs- Versicherungskosten	120	120	120 €
	Strom	60	100	120 €
Schornsteinfeger	70	70	70 €	
Abschreibung Gastherme [8.000 € : 20 Jahre]	400	400	400 €	
Gesamkosten / Jahr	2.066	3.050	3.542 €	

SOLARWÄRME	Genossenschaftsanteil [Investition]	5.500 €		
	Installationen Haus Grundstück	2.000 €		
	Nutzungsdauer [Nahwärmenetz]	40 Jahre		
	Verluste an Hausübergabestation	3 %		
	Arbeitspreis Solarwärme [netto]	8,54 ct/kWh		
	Grundpreis Solarwärme	119 €/Jahr		
	Strom [20.000 kWh]	50 €/Jahr		
	bezogene Solarwärme	12.360	20.600	24.720 kWh
	Nutzenergie [Solarwärme abzgl. 3%]	12.000	20.000	24.000 kWh
	Arbeitspreis Solarwärme	1.256	2.093	2.512 €
	Grundpreis Solarwärme	119	119	119 €
	Strom	30	50	60 €
	Abschreibung Investition [7.500 € : 40 Jahre]	188	188	188 €
Gesamkosten / Jahr	1.593	2.450	2.879 €	

Einsparung mit Solarwärme / Jahr	473	600	663 €
---	------------	------------	--------------