

Vergleich Wirtschaftlichkeit Heizsysteme

Gebäudedaten

Ölverbrauch ca. in ltr./Jahr	2500		
Ölpreis €/ltr.	0,93 €		
Wirkungsgrad Heizung	82,00%	Feuerungstechnisch 92%, Rest sonstige Verluste	
Aufnahme Umwälzpumpe in W	80		
Stromverbrauch kWh/Jahr	92,93 €	Betriebszeit 220 Tage, 0,25 €/kWh	
Aufnahme Brennermotor in W	200	Betriebszeit 2000 Std./Jahr	
Stromverbrauch kWh/Jahr	100,00 €		
Kosten Kaminfeger/Jahr	55,00 €		
		Kosten Ölheizung	2.573 €
Preissteigerung Ölheizung	5,00%	1,93 €	Ölpreis in 15 Jahren
Wärmemenge in kWh/Jahr	20500		
Arbeitszahl Wärmepumpe	3,20	Anlage mit Fussbodenheizung	
Stromverbrauch kWh/Jahr ca.	6406		
Strompreis im Mittel /kWh	0,207 €	Basis Strompreis EnBW ab 01/2013	
Zählergebühr	94,56 €	0,430 €	Strompreis in 15 Jahren
Preissteigerung Strompreis	5,00%		
		Kosten Wärmepumpe	1.420 €
		Einsparung	1.153 € 45%

Betriebskosten im Vergleich über Nutzungszeit 15 Jahre

	Ölheizung	Wärmepumpe	aufgelaufene Einsparung
Jahr 1	2.573 €	1.420 €	1.153 €
Jahr 2	2.702 €	1.491 €	2.363 €
Jahr 3	2.837 €	1.566 €	3.635 €
Jahr 4	2.978 €	1.644 €	4.969 €
Jahr 5	3.127 €	1.726 €	6.371 €
Jahr 6	3.284 €	1.812 €	7.842 €
Jahr 7	3.448 €	1.903 €	9.387 €
Jahr 8	3.620 €	1.998 €	11.009 €
Jahr 9	3.801 €	2.098 €	12.713 €
Jahr 10	3.991 €	2.203 €	14.501 €
Jahr 11	4.191 €	2.313 €	16.379 €
Jahr 12	4.401 €	2.429 €	18.351 €
Jahr 13	4.621 €	2.550 €	20.422 €
Jahr 14	4.852 €	2.678 €	22.596 €
Jahr 15	5.094 €	2.812 €	24.878 €
Summe Kosten	55.520 €	30.642 €	
		Einsparung nach 15 Jahren	24.878 €
		(gegenüber Ölheizung)	

Achtung:
Die Berechnung dient lediglich zur Abschätzung des Einsparungspotenzials, aus den Werten kann kein Rechtsanspruch abgeleitet werden.