

# Kostenvergleich Heizsystem für Einfamilienhaus

Bisheriger Ölverbrauch: 1'500 Liter/a = 15'000 kWh/a Anschlussleistung ca. 10kW

Stand: 01.12.2013

	Fernheizung HEWO		Wärmeerzeugung Wärmepumpe Luft / Wasser cop 2.5		Wärmeerzeugung Pelletsfeuerung		Wärmeerzeugung Oelfeuerung	
<b>Investitionskosten inkl. Warmwasseraufbereitung</b>								
Anschlussgebühren =< 20KW		16'500.00						
Installationskosten/Interne Anpassungen		8'500.00		36'000.00		40'000.00		26'000.00
.I. Beitrag HEWO für Warmwasseraufbereit.		-1'500.00						
<b>Total Investitionskosten</b>		<b>23'500.00</b>		<b>36'000.00</b>		<b>40'000.00</b>		<b>26'000.00</b>
<b>Unterhaltskosten</b>								
Grundpreis 10KW		1'650.00						
Serviceabo. Kaminfeger, amtl. Kontrolle				350.00		500.00		550.00
Tankrevision, Vorfinanzierung Holz/Öl						150.00		250.00
Stromkosten Pumpen etc.		50.00		120.00		150.00		120.00
Instandhaltung/ Rep.		170.00	2%	720.00	2%	800.00	2%	520.00
Bedienungskosten Fr. 25.00/h		50.00		50.00		550.00		75.00
<b>Total Unterhaltskosten</b>		<b>1'920.00</b>		<b>1'240.00</b>		<b>2'150.00</b>		<b>1'515.00</b>
<b>Energiekosten</b>								
Energiebedarf	12'500 kWh/a		5'455 kWh/a		2'783 kg		1'364 Liter	
Energiekosten	0.085 Fr./kWh	1'062.50	0.195 Fr./kWh	1'063.64	420.00 Fr./Tonne	1'168.83	103.50 Fr./100 Liter	1'411.36
<b>Total Energie- und Unterhaltskosten</b>		<b>2'982.50</b>		<b>2'303.64</b>		<b>3'318.83</b>		<b>2'926.36</b>
<b>Kapitalkosten</b>								
Abschreibungsdauer	20 Jahre		17 Jahre		17 Jahre		17 Jahre	
Zins	3.00 %		3.00 %		3.00 %		3.00 %	
Annuitätsfaktor	6.72		7.6		7.6		7.6	
Investitionskosten 1. Sanierung	23'500.00		36'000.00		40'000.00		26'000.00	
<b>Total Kapitalkosten</b>		<b>1'579.20</b>		<b>2'736.00</b>		<b>3'040.00</b>		<b>1'976.00</b>
<b>Jährliche Kosten</b>								
Total Energie- und Unterhaltskosten		2'982.50		2'303.64		3'318.83		2'926.36
Total Kapitalkosten		1'579.20		2'736.00		3'040.00		1'976.00
<b>Total Kosten</b>		<b>4'561.70</b>		<b>5'039.64</b>		<b>6'358.83</b>		<b>4'902.36</b>
<b>Abweichung in %</b>		<b>100.00</b>		<b>110.48</b>		<b>139.40</b>		<b>107.47</b>