

Variante 4: Vollkosten EFH Holzwärmeverbund Fernwärme

Jährliche Kapitalkosten

Anlageteil	Investitions-kosten [Fr.]	Nutzungsdauer [Jahre]	Annuitäts-faktor [%]	Jährliche Kapitalkosten [Fr.]
Anschlussgebühr einmalig 10 kW	15'000 Fr.	20 Jahre	7.04	1'060 Fr.
Rückbau Heizung alt / Tank	800 Fr.	20 Jahre	7.04	60 Fr.
Installationsarbeiten/Dämmung	2'500 Fr.	20 Jahre	7.04	180 Fr.
neuer Boiler	2'600 Fr.	20 Jahre	7.04	180 Fr.
Förderung		20 Jahre	7.04	
Total	20'900 Fr.	20 Jahre		1'480 Fr.

Jährliche Wartungs-, Bedienungs-, und Unterhaltskosten (W & B & UH)

Anlageteil	Anlagewert (AW) [Fr.]	Jährliche Kosten		Jährliche Kosten (W & B & UH)
		Pauschal	in % AW	
Unterhalt		120 Fr.		120 Fr.
Bereitstellungsgebühr 10 kW 90.- CHF/a		900 Fr.		900 Fr.
Total				1'020 Fr.

Jährliche Energiekosten

Energieträger	Verbrauch [kWh/a]	Energiepreis [Rp./kWh]	Jährliche Energiekosten
Elektrizität		17.5 Rp./kWh	
Schnitzel/Asche w45 (40.-/m3)		4.8 Rp./kWh	
Öl		11.0 Rp./kWh	
Tarif Fernwärme	20'000 kWh	11.5 Rp./kWh	2'300 Fr.
	0		
Total			2'300 Fr.

Variante 3	Variante 4
Vollkosten EFH Öl	Vollkosten EFH FW
Bsp. 2'200 l/a / 10 kW	Bsp. 2'200 l/a / 10 kW
20.000 MWh/a	20.000 MWh/a

Variante 3	Variante 4
425.00 Fr.	1'020.00 Fr.
2'420.00 Fr.	2'300.00 Fr.
2'845.00 Fr.	3'320.00 Fr.
1'410.00 Fr.	1'480.00 Fr.
4'255.00 Fr.	4'800.00 Fr.

Fr. 20'000.00	Fr. 20'900.00
----------------------	----------------------

Variante 3	Variante 4
20.000 MWh/a	20.000 MWh/a
Fr. 4'255.00	Fr. 4'800.00

21.3 Rp./kWh	24.0 Rp./kWh
---------------------	---------------------

