

Stand: 30.08.2021

Kalkulation Wärmepreise (Bildungshaus Nabern)

Systemvariante	II - Pelletkessel 80 kW mit Gewebetank	III-Wärmepumpe mit Erdsonde ohne Deckenheizung	IV-Wärmepumpe mit Luft-Wasser
Betriebsjahre	20	20	20
Zinssatz	2%	2%	2%
Jahreswärmebedarf	78.000 kWh/a	78.000 kWh/a	78.000 kWh/a
Investitionskosten mit Nebenkosten	155.000,00 €	299.950,00 €	195.750,00 €
Investitionskostenzuschuss	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Mehrkosten	0,00 €	144.950,00 €	40.750,00 €
Förderung	52.950,00	93.637,50	64.412,50
Investitionskosten mit Förderung	102.050,00	206.312,50	131.337,50
Betriebliche Kosten			
Brennstoffkosten €/a	3.750,00	3.740,00	6.000,00
Stromkosten €/a	168,00	11,00	11,00
Wartungskosten €/a	4.900,00 €	4.900,00 €	4.900,00 €
Arbeitspreis	5,06 ct/kWh	4,81 ct/kWh	7,71 ct/kWh
Grundpreis (ohne Förderung)	22,08 ct/kWh	33,71 ct/kWh	24,50 ct/kWh
Grundpreis (mit Förderung)	17,39 ct/kWh	25,43 ct/kWh	18,80 ct/kWh
Mischpreis (ohne Förderung)	27,13 ct/kWh	38,52 ct/kWh	32,20 ct/kWh
Mischpreis (mit Förderung)	22,45 ct/kWh	30,24 ct/kWh	26,50 ct/kWh
Laufende Kosten pro Jahr (ohne Förderung)	21.160,00 €	30.045,00 €	25.116,00 €
Laufende Kosten pro Jahr (mit Förderung)	17.500,00 €	23.597,00 €	20.670,00 €
CO2-Emissionen in 20 Jahren	34 t	137 t	219 t

Erläuterung:

Alle Kosten sind als Nettokosten aufgeführt

Investitionskosten von H+H Kostenschätzung übernommen

Zuschuss ohne Förderung um gleichen Mischpreis bei Wärmepumpen zu erhalten: ca. 69.000€

Zuschuss mit Förderung um gleichen Mischpreis bei Wärmepumpen zu erhalten: ca. 35.500€