

Kloster Bentlage

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

alle genannten Kosten einschließlich Mehrwertsteuer

			Dezentral			Zentral		
Investition	Zentrale / Wärmeerzeugung / BHKW		Variante 1	Variante 2	Variante 2 B	Variante 1	Variante 2	Variante 3
	Fernleitung, Gas / Heizung		32.999 €	133.301 €	218.958 €	243.428 €	291.171 €	421.059 €
	Gesamtkosten			108.290 €	108.290 €	220.210 €	249.960 €	226.160 €
			32.999 €	241.591 €	327.248 €	463.638 €	541.130 €	647.219 €
Kapitalkosten	Kapitalkosten (Zinsen) 3 % / 2	3,0%	495 €	3.624 €	4.909 €	6.955 €	8.117 €	9.708 €
	Summe per anno		495 €	3.624 €	4.909 €	6.955 €	8.117 €	9.708 €
Verbrauch / Wartung	Energiekosten Strom	0,22 €	2.500 €	2.500 €	-18.900 €	2.500 €	3.000 €	26.512 €
	Energiemenge kWh/a							106.875
	Energiekosten Gas 5,5	0,055 €	67.688 €	41.800 €	46.700 €	41.800 €	37.050 €	15.675 €
	Energiemenge BHKW / Hzg. kWh/a		902.500	760.000	850.300	760.000	712.500	712.500
	Summe per anno		70.188 €	44.300 €	27.800 €	44.300 €	40.050 €	42.187 €
	Wartung/Instandsetzung Zentrale		2.500 €	2.000 €	6.250 €	1.500 €	3.000 €	3.000 €
	Summe pro anno		2.500 €	2.000 €	6.250 €	1.500 €	3.000 €	3.000 €
Kapitalkosten / Wartung / Verbrauch jährliche Gesamtkosten			73.183 €	49.924 €	38.959 €	52.755 €	51.167 €	54.895 €

Kloster Bentlage

CO₂-Ausstoß und CO₂-Einsparung im Vergleich zu Bestand heute: 235 t/a

	<i>Dezentral</i>			<i>Zentral</i>		
	Variante 1	Variante 2	Variante 2 B	Variante 1	Variante 2	Variante 3
CO ₂ -Ausstoß	223 t/a	188 t/a	145 t/a	188 t/a	94 t/a	94 t/a
CO ₂ -Einsparung	12 t/a	47 t/a	90 t/a	47 t/a	141 t/a	141 t/a
Gesamtsumme Kapital - Kosten pro anno lt. Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	495 €	3.624 €	4.909 €	6.955 €	8.117 €	9.708 €
jährliche Kostendifferenz gegenüber Bestand heute 76.230,00 €	-3.047 €	-26.306 €	-37.271 €	-23.475 €	-25.063 €	-21.335 €
spezifische CO ₂ -Kosten bezogen auf die Kapitalkosten	41 €/t	77 €/t	55 €/t	148 €/t	58 €/t	69 €/t