

Zusammenfassung der Ergebnisse

Primärenergiebedarf

Primärenergiebedarf Q_p :	kWh/a		Einsparung
Ist-Zustand	43439		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1	5623		37816 87,1%
Primärenergiebedarf q_p pro m^2 :	kWh/ m^2 a		Einsparung
Ist-Zustand	542		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1	70		471 87,1%

Endenergiebedarf

Endenergiebedarf Q_E :	kWh/a		Einsparung
Ist-Zustand	27980		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1	22946		5034 18,0%
Endenergiebedarf q_E pro m^2 :	kWh/ m^2 a		Einsparung
Ist-Zustand	349		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1	286		63 18,0%

Heizwärmebedarf

Heizwärmebedarf Q_h :	kWh/a		Einsparung
Ist-Zustand	20742		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1	12915		7826 37,7%
Heizwärmebedarf q_h pro m^2 :	kWh/ m^2 a		Einsparung
Ist-Zustand	259		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1	161		98 37,7%

Anlagentechnische Verluste



Anlagentechnische Verluste Q_t :	kWh/a		Einsparung
Ist-Zustand	6236		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1	9028		-2792 -44,8%
Anlagentechnische Verluste q_t pro m^2 :	kWh/ m^2 a		Einsparung
Ist-Zustand	78		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1	113		-35 -44,8%



Anlagenaufwandszahl

Anlagenaufwandszahl e_p :			
Ist-Zustand	2,00		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1	0,40		

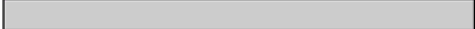
Schadstoff-Emissionen

CO₂-Emissionen

CO ₂ -Emissionen:	kg/a		Einsparung
Ist-Zustand	9318		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1	1223		8095 86,9%

CO ₂ -Emssionen pro m ² :	kg/m ² a		Einsparung
Ist-Zustand	116		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1	15		101 86,9%

NO_x-Emissionen



NO _x -Emissionen:	kg/a		Einsparung
Ist-Zustand	10,9		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1	18,3		-7,4 -67,7%

SO₂-Emissionen



SO ₂ -Emissionen:	kg/a		Einsparung
Ist-Zustand	18,1		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1	15,8		2,4 13,0%

Kosten / Wirtschaftlichkeit

Brennstoffkosten

Brennstoffkosten:	EUR/a		Einsparung
Ist-Zustand	2246		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1 (Brennstoffdaten siehe Anhang)	848		1398 62,2%

Brennstoff- und Betriebskosten

Brennstoff- und Betriebskosten:	EUR/a		Einsparung
Ist-Zustand	2246		
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1 (Brennstoffdaten siehe Anhang)	848		1398 62,2%

Gesamtinvestitionskosten

Gesamtinvestitionskosten: EUR
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1 18920

Gesamtkosten der Energiesparmaßnahmen

Gesamtkosten der Energiesparmaßnahmen (ohne sowieso anfallende Kosten, Erhaltungsaufw

Var.1 - Sanierungsvorschlag 1 EUR
11578

Kosteneinsparung durch die Energiesparmaßnahmen

Gesamtkosteneinsparung in der Nutzungsdauer der Maßnahmen:

Var.1 - Sanierungsvorschlag 1 EUR
45990

Mittlere Kosteneinsparung pro Jahr: EUR/a
Var.1 - Sanierungsvorschlag 1 1533