

NEUBAU EINER EINFELD-SPORTHALLE IN MAGDEBURG – BUCKAU

GÄRTNERSTRASSE / ECKE NORBERTSTRASSE – 39104 MAGDEBURG

BEARBEITUNGSSTAND: 28.04.2009

ÜBERSICHT DER VARIANTENBESTANDTEILE (TABELLE)

Planungsvarianten	Gesetzliche Grundlagen			Dämmstoffdicken			alternative Energiegewinnung		Lüftung der Sporthalle		Angaben aus der Wärmeschutzberechnung			Baukosten			
	EnEV 2007	EnEV 2009	Wärmegesetz 2009 EEWärmeG	Wand	Dach	Fußboden	Solarthermie Sonnenkollektoren + Wärmespeicher	Nur mit Wärmepumpe + Wärmespeicher möglich	freie Lüftung über Öffnungsflügel	Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung	Spez. Transmissionswärmeverlust H' T W/M²K	Spez. Primärenergiebedarf Q' p kWh/m²a	Spez. CO2-Emission kg/m³	Gesamtbaukosten KG 200-700 Euro Brutto	Prozentbezug auf 100%	Mehrkosten Bau durch Photovoltaik enthalten	
				WLG 040 - Glas 1,1													
Variante 1 - Ansatz 1	●	—	●	6,0/7,0 cm	12,0 cm	5,0 cm	●	—	●	—	0,47	305,34	28,73	1.663.827,00 €	107,97%	40.170,00 €	
				WLG 040 - Glas 1,1													
Variante 1 - Ansatz 2	●	—	●	10,0 cm	12,0 cm	5,0 cm	—	—	●	—	0,43	307,4	28,93	1.540.999,00 €	100,00%	41.199,00 €	
				WLG 030 - Glas 0,9													
Variante 2 Niedrigenergiestandard	●	●	●	24,0 cm	34,0 cm	12,0 cm	—	● Wärmepumpe Geothermie mit Wärmespeicher (Erdbohrungen)	—	●	0,25	214,09	14,59	1.763.483,00 €	114,44%	44.443,00 €	
				WLG 035 - Glas 1,1													
Variante 3-1	—	●	●	16,0 cm	20,0 cm	12,0 cm	—	● Wärmepumpe Luft-Wasser mit Wärmespeicher	—	●	0,32	234,85	17	1.652.980,00 €	107,27%	42.230,00 €	
				WLG 035 - Glas 1,1													
Variante 3-2 Vorzugsvariante	—	●	●	16,0 cm	20,0 cm	12,0 cm	—	● Wärmepumpe Luft-Wasser mit Wärmespeicher	—	●	0,32	234,85	17	1.468.004,00 €	83,24%	42.230,00 €	

● zutreffend
— nicht zutreffend