zur Gemeinderatsdrucksache Nr.: 292 /2011

Energetisches Datenblatt

Neubau Mensa Königin-Charlotte-Gymnasium

Projekt-Nr.: 03810005

Strasse: Sigmaringer Str. 85



kWh/m2*a 220 240 120 160 Kühlung einschl. Befeuchtung ■ eingebaute Beleuchtung ■ Lüftung Warmwasser Heizung

Energetische Qualität der G					
Höchstwerte der Wärmedurch	gangskoeffizienten			P	RIMÄRENERGIEBEDARF:
	opake Außen bauteile	transparente Außen- bauteile	Vorhang- fassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln	Gebäude lst-Wert q _p : 1 97 kWh/m²*a
Höchstwert n. EnE\ /Energieerlass, ≥ 19 °C		1,9 /1,52	1,90/1,52	3,10/2,48	Referenzwert EnEV09 q _p : 268 kWh/m²*a
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass< 19 °C		2,80/2,24	3,00/2,40	3,10/2,48	Sollwert Energieerlass (-20%) < 214 kWh/m²*a
berechnet ≥ 19 °C	0,21 W/m2*K	1,00 VV/m2*K		-2,70 W/m2*K	0,94 Unterschreitung: 26%
berechnet, < 19 °C	0,22 W/m ² *K				
Kompaktheit: Nett	ogrundfläche:	280	m²		A/V-Verhältnis: 0,74 1/m

Endenergi	ebedarf				,			
	Energieträger	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)		Lüftung (kWh/m²*a)		Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Gas	75,3	25,1				100,4	1.501 €
	Strom	1,1	0,1	16,8	3,8	0,0	21,8	-€
	Holz	75,3	25,1				100,4	1.063 €

Wärmeleistung Heizung:

Anschlussleistung Strom:

120,0 kW

2.564 €

Art der Heizungsanlage:

58 kW

Pumpenwarmwasserheizung, Mensa mit Fußbodenheizung als Grundlastheizung, Anschluss an den Bestand im Hauptbau (Pellet- u. Gas-Kessel)

Art der Brauchwassererwärmung zentral mit Beheizung über Heizwärme, Speicher 500l

der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung Zu- und Abluftanlage, 7.250 m³/h, WRG als Platten-Wärmetauscher, 56%

ißere energieverbrauchende Einrichtungen:

aufgestellt:

Stuttgart:



Anlage:

zur Gemeinderatsdrucksache Nr.:

/2011

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 03810005

Projekt: Neubau Mensa Königin-Charlotte-Gymnasium

Strasse: Sigmaringer Str. 85

		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>				
	geplant:		max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem.Energieerlass		
Außenwand:	0,27 W/m2*K	الم	0,24/0,35 W/m²*K	0,30 W/m²*K		
Dach:	0,20 W/m²*K	Ø	0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m²*K		
Boden:	0,33 W/m²*K	2	0,30 W/m²*K	0,40 W/m²*K		
3oden Mensa:	0,35 W/m ² *K		0,30 W/m²*K	0,40 W/m²*K		
Fenster:	0,90 W/m²*K	J. C.	1,30/190 W/m²*K	1,40 W/m²*K		
Oberlichter:		2.	1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m²*K		