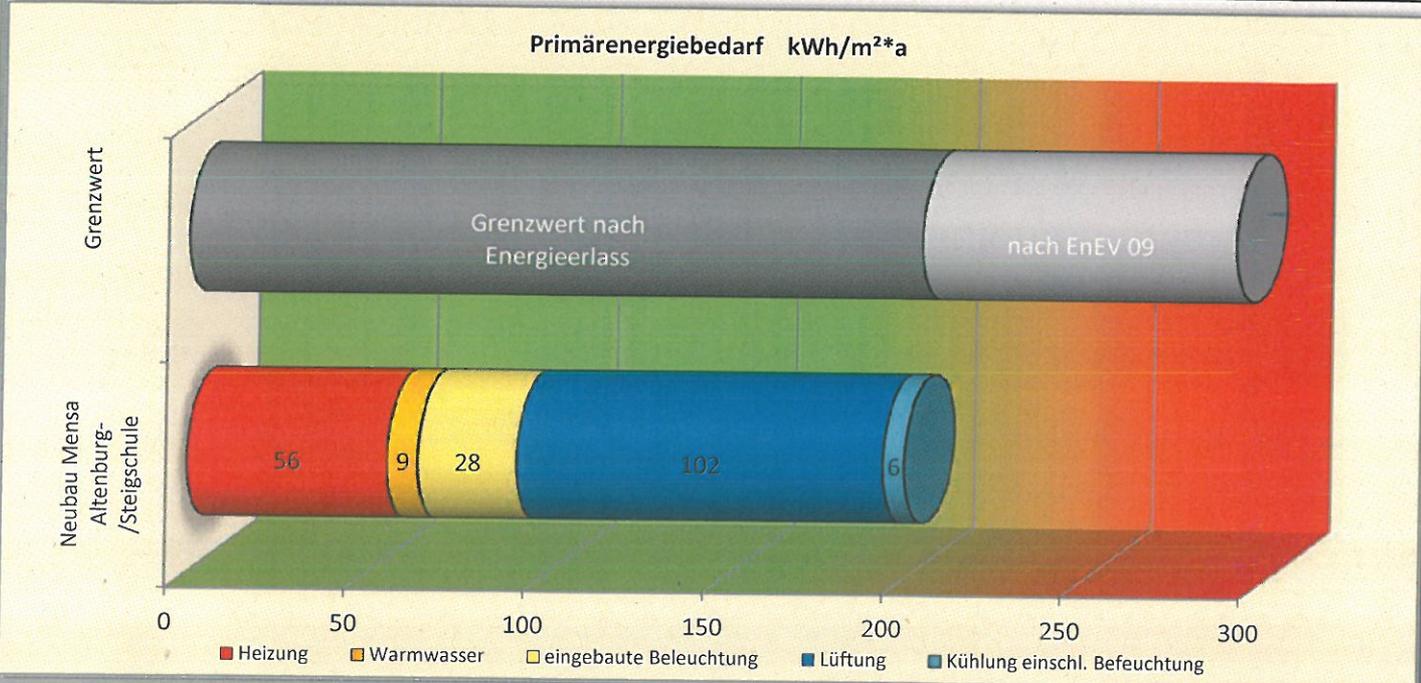


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 06180201

Projekt: Neubau Mensa Altenburg-/Steigschule

Strasse: Auf der Altenburg 8



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

W/m²*K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,35/0,28	1,9 /1,52	1,90/1,52	3,10/2,48
Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass < 19 °C	0,50/0,40	2,80/2,24	3,00/2,40	3,10/2,48
berechnet ≥ 19 °C	0,19 W/m²*K	0,92 W/m²*K		
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert q _p :	200 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV09 q _p :	292 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	205 kWh/m²*a
Unterschreitung:	31,5%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: 530 m²

A/V-Verhältnis: 0,76 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	0,4	3,3	10,6	39,3	2,3	55,9	5.078 €
Fernwärme	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	5.425 €

Wärmeleistung Heizung: 56 kW Anschlussleistung Strom: 91,3 kW 10.503 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Anschluss an die best. Fernwärmeübergabestation, Fußbodenheizung, Auslegung 40/30°C*

Art der Brauchwassererwärmung *dezentral mit Elektrodurchlauferhitzern*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Lüftungsanlage Speisesaal 3.000 m³/h mit WRG 77%, Büroräume und WC 1.080 m³/h mit WRG ≥ 80 %, Verteilerküche 3.875 m³/h mit WRG 64% trocken/72 % feucht, Personal-WC mit Abluft*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 06.06.2014

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 06180201

Projekt: **Neubau Mensa Altenburg-/Steigschule**

Strasse: Auf der Altenburg 8

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

		geplant:	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,22 W/m ² *K	informativ	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Sockel/Nische:	0,27 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,15 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,22 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen, opak	1,60 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster:	0,90 W/m ² *K		1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Türen, Glas:	1,40 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	