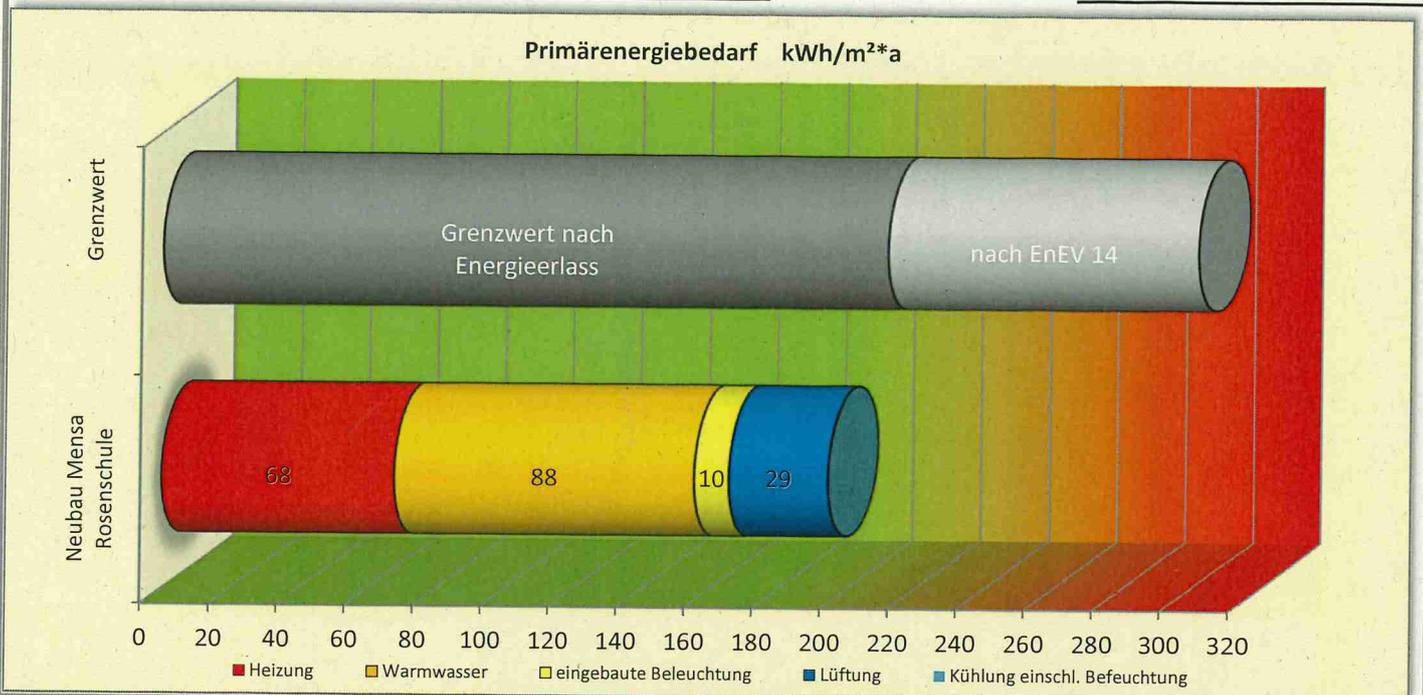


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 16290104

Projekt: **Neubau Mensa Rosenschule**

Strasse: **Markgröninger Str. 38**



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,28/0,28	1,5 /1,52	1,50/1,52	2,5/2,48
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/m²K	0,98 W/m²K	1,30 W/m²K	
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert q_p : **196 kWh/m²*a**
 Referenzwert EnEV14 q_p : **305 kWh/m²*a**
 Sollwert Energieerlass (-30%) < **213 kWh/m²*a**
 Unterschreitung EnEV14: **35,7%**
 Unterschreitung EnEV16: **15,0%**
 A/V-Verhältnis: **0,51 1/m**

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **468,9 m²**

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)
Nahwärme (fp= 0,7)	95,4	104,4	0,0	0,0	0,0	199,8	4.637 €
Strom	0,8	0,3	5,7	16,2	0,0	23,0	2.297 €
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **30 kW** Anschlussleistung Strom: **161 kW** 6.935 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Bestehende Anlage im Altbau aus Gas-Brennwertkessel und NT-Spitzenlastkessel, zusätzlich BHKW 38,7 kW_{th}/20,0 kW_{el}, Fußbodenheizung 45/37°C*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral über Frischwasserstationen im Technikraum (Altbau)*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *Zu- und Abluftanlage, Mensa und Nebenräume ca. 4.750 m³/h mit WRG ≥ 75 %, gewinnung: Regenerierküche ca. 3.500 m³/h mit WRG 78,3 % (Plattentauscher)*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 07.08.2019

65-1

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 16290104

Projekt: **Neubau Mensa Rosenschule**

Strasse: Markgröninger Str. 38

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:		
Außenwand EG:	0,25 W/m ² *K		
Außenwand UG:	0,24 W/m ² *K		
Dach:	0,20 W/m ² *K		
Dach Nebenräume:	0,21 W/m ² *K		
Boden UG:	0,19 W/m ² *K		
Boden UG, Nebenräume:	0,20 W/m ² *K		
Boden EG:	0,16 W/m ² *K		
Boden EG Windfang:	0,21 W/m ² *K		
Türen	1,20 W/m ² *K		
Fenster:	0,90 W/m ² *K		
Fenstertüren (seitliche Eingänge, TRH):	1,20 W/m ² *K		
Oberlichter:	1,30 W/m ² *K		