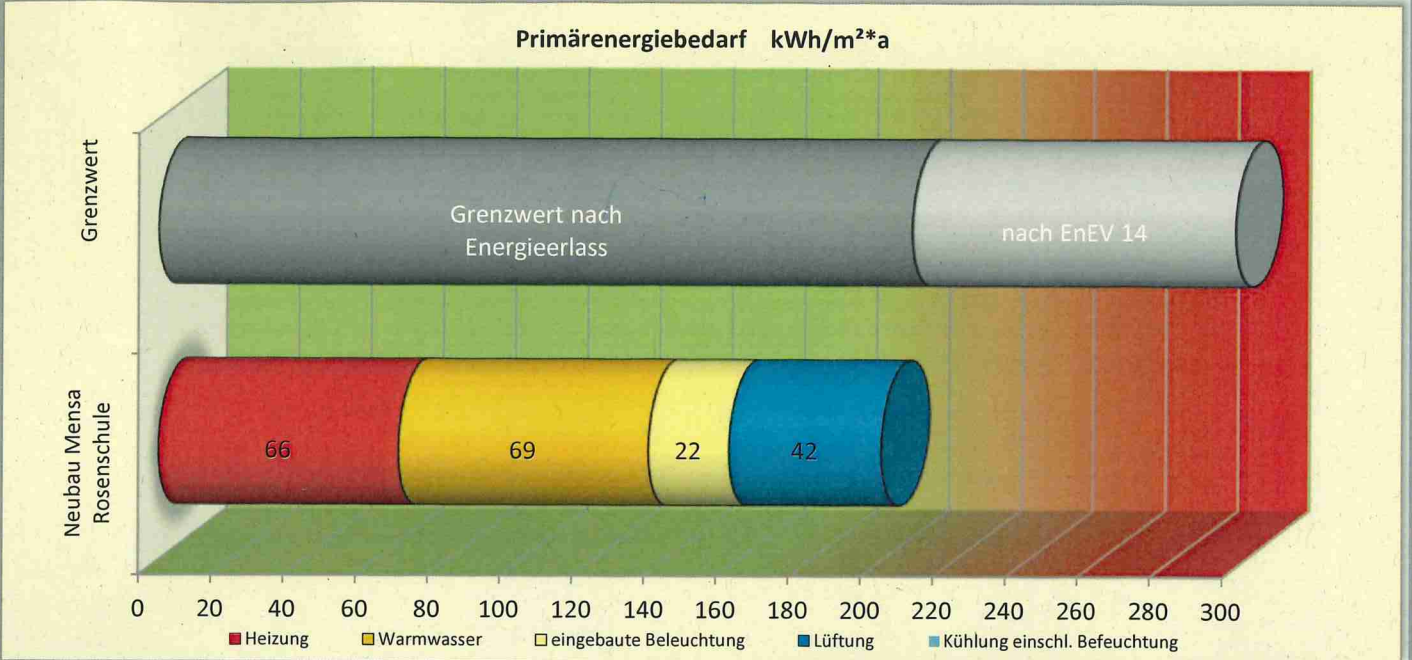


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 16290104

Projekt: **Neubau Mensa Rosenschule**

Strasse: **Markgröninger Str. 38**



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m ² *K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasoacner, 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	0,18 W/m ² *K	0,98 W/m ² *K	1,30 W/m ² *K	
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	200 kWh/m ² *a
Referenzwert EnEV14 q _p :	298 kWh/m ² *a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	209 kWh/m ² *a
Unterschreitung EnEV14:	32,8%
Unterschreitung EnEV16:	11,0%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: **468,9 m²**

A/V-Verhältnis: **0,51 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m ² *a)	Warmwasser (kWh/m ² *a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m ² *a)	Lüftung (kWh/m ² *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m ² *a)	Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
Nahwärme (fp = 0,7)	92,2	98,2	0,0	0,0	0,0	190,4	4.510 €
Strom	0,8	0,2	9,3	17,6	0,0	27,9	2.687 €
							- €

Wärmeleistung Heizung: **31 kW**

Anschlussleistung Strom: **100 kW**

7.197 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Bestehende Anlage im Altbau, Gas-Brennwertkessel, zusätzlich BHKW 38,7 kW_{th}/20,0 kW_{el}, Fußbodenheizung 42/35°C*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral über Frischwasserstation im Technikraum*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *Zu- und Abluftanlage, Speisesaal und Nebenräume ca. 4.700 m³/h mit WRG ≥ 75 %, gewinnung: Küche ca. 3.500 m³/h mit WRG ca. 75 % (KVS)*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 02.03.2018

[Signature]
65-7

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 16290104

Projekt: **Neubau Mensa Rosenschule**

Strasse: Markgröninger Str. 38

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:		
Außenwand EG:	0,22 W/m ² *K		
Außenwand UG:	0,24 W/m ² *K		
Dach:	0,19 W/m ² *K		
Dach Nebenräume:	0,21 W/m ² *K		
Boden UG:	0,20 W/m ² *K		
Boden EG:	0,19 W/m ² *K		
Türen	1,20 W/m ² *K		
Fenster:	0,90 W/m ² *K		
Oberlichter:	1,30 W/m ² *K		