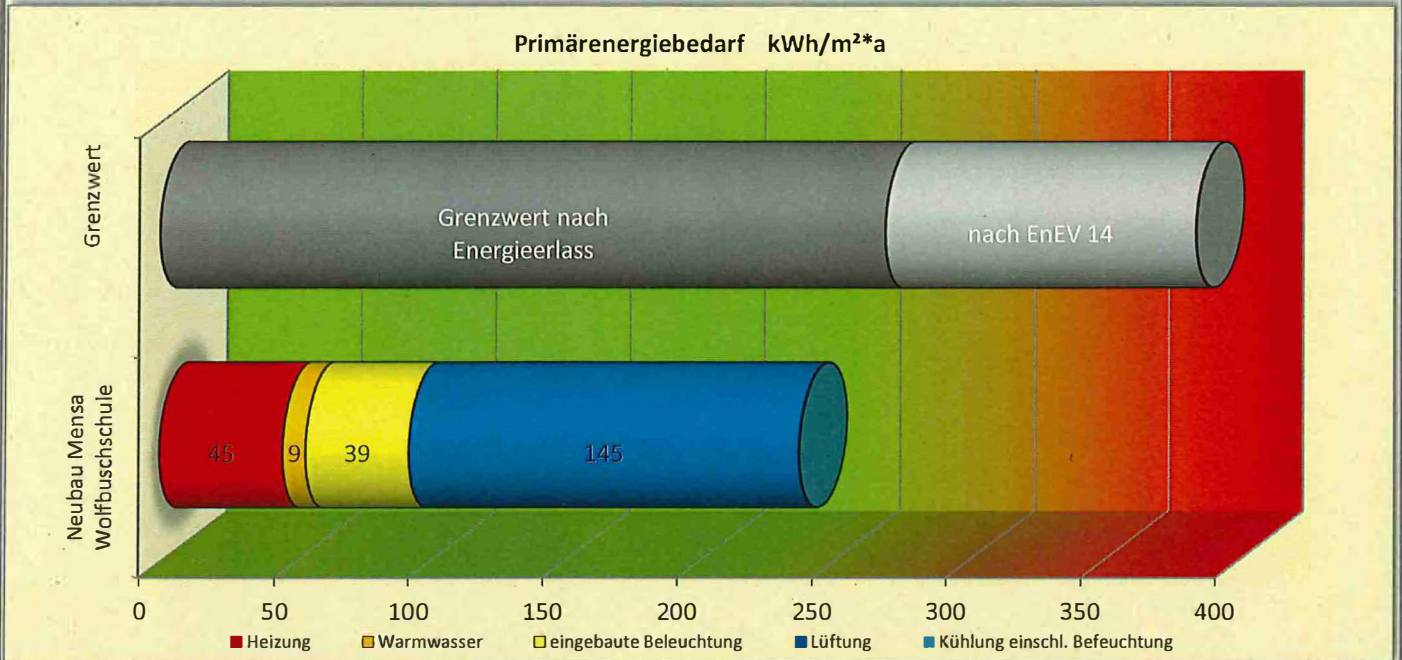


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 01070601

Projekt: **Neubau Mensa Wolfbuschschule**

Strasse: **Köstlinstr. 76**



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²*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	0,14 W/m²*K	1,00 W/m²*K		1,50 W/m²*K
berechnet, < 19 °C	0,19 W/m²*K			

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	237 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	385 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	270 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	38,3%
Unterschreitung EnEV16:	21,1%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: **576,82 m²**

AV-Verhältnis: **0,31 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	0,2	0,1	16,2	60,3	0,0	76,8	9.436 €
Fernwärme	53,4	9,9	0,0	0,0	0,0	63,3	3.381 €

Wärmeleistung Heizung: **77 kW**

Anschlussleistung Strom: **170,0 kW**

12.817 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Anschluß an die bestehende Heizanlage im Hauptbau, EG mit Fußbodenheizung, Auslegung 38/26°C, UG Heizkörper 60/40°C*

Art der Brauchwassererwärmung *dezentral, mit Frischwasserstationen*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *Küche Zu-/Abluftanlage 6.300 m³/h WRG ≥ 75%, Mensa und Nebenräume Zu-*
gewinnung: */Abluftanlage 7.400 m³/h WRG ≥ 82 %*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 27.03.2019

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 01070601

Projekt: **Neubau Mensa Wolfbuschschule**

Strasse: Köstlinstr. 76

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:		
Boden Mensa:	0,18 W/m ² *K		
Boden Technik:	0,28 W/m ² *K		
Boden Sanitär:	0,19 W/m ² *K		
Außenwand gegen Erdreich:	0,28 W/m ² *K		
Außenwand massiv:	0,28 W/m ² *K		
Außenwand Holzbau:	0,12 W/m ² *K		
Flachdach massiv:	0,19 W/m ² *K		
Flachdach Holzbau:	0,17 W/m ² *K		
Türen	1,80 W/m ² *K		
Fenster:	1,00 W/m ² *K		
Oberlichter:	1,50 W/m ² *K		