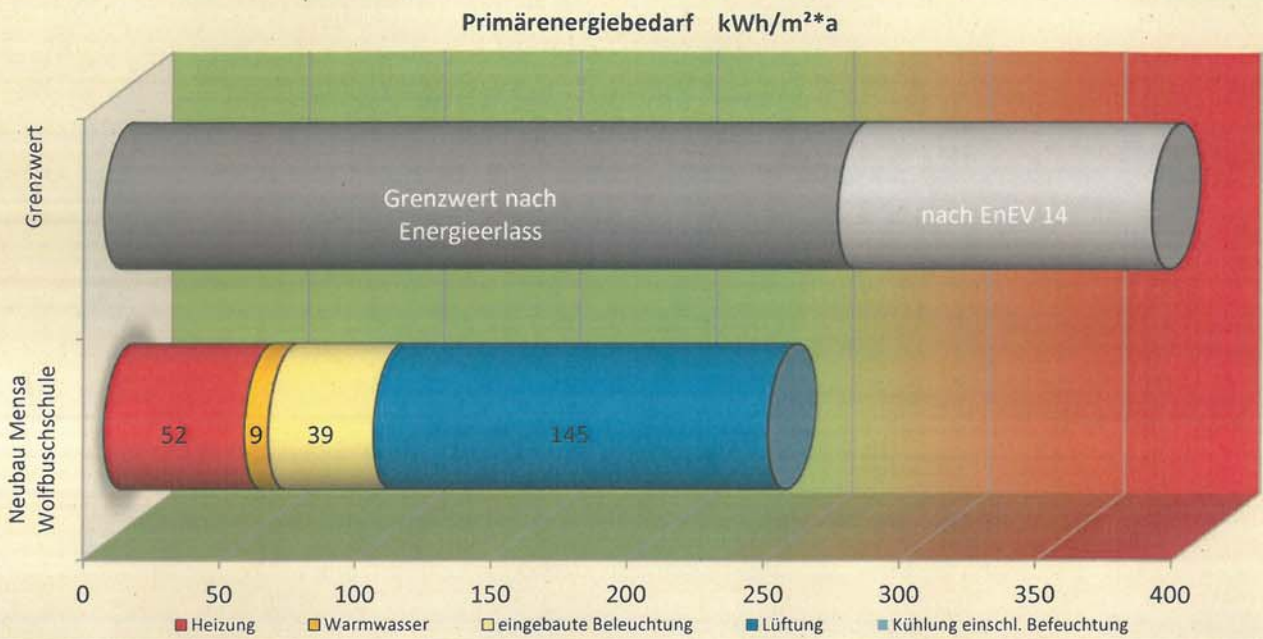


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 01070601

Projekt: **Neubau Mensa Wolfbuschschule**

Strasse: **Köstlinstr. 76**



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdach, 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	0,15 W/m²K	1,00 W/m²K		1,50 W/m²K
berechnet, < 19 °C	0,18 W/m²K			

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	244 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q <sub>p</sub> :	385 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	270 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	36,6%
Unterschreitung EnEV16:	17,6%

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: **576,82 m²**

A/V-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. Befuchtung (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	0,3	0,1	16,2	60,3	0,0	76,9	9.124 €
Fernwärme	60,8	10,0	0,0	0,0	0,0	70,8	4.219 €

Wärmeleistung Heizung: **63 kW**

Anschlussleistung Strom: **170,0 kW**

13.343 €

**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 Zu-/Abluftanlage 6.720 m³/h gewinnung: WRG ≥ 85 %*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *---*

aufgestellt:

Stuttgart: **25.01.2018**

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 01070601

Projekt: **Neubau Mensa Wolfbuschschule**

Strasse: Köstlinstr. 76

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

	geplant:		
Außenwand massiv:	0,24 W/m <sup>2</sup> *K		
Außenwand Holzbau:	0,13 W/m <sup>2</sup> *K		
Außenwand gegen Erdreich:	0,28 W/m <sup>2</sup> *K		
Dach massiv:	0,19 W/m <sup>2</sup> *K		
Flachdach Holzbau:	0,17 W/m <sup>2</sup> *K		
Boden:	0,28 W/m <sup>2</sup> *K		
Türen	1,80 W/m <sup>2</sup> *K		
Fenster:	1,00 W/m <sup>2</sup> *K		
Oberlichter:	1,50 W/m <sup>2</sup> *K		