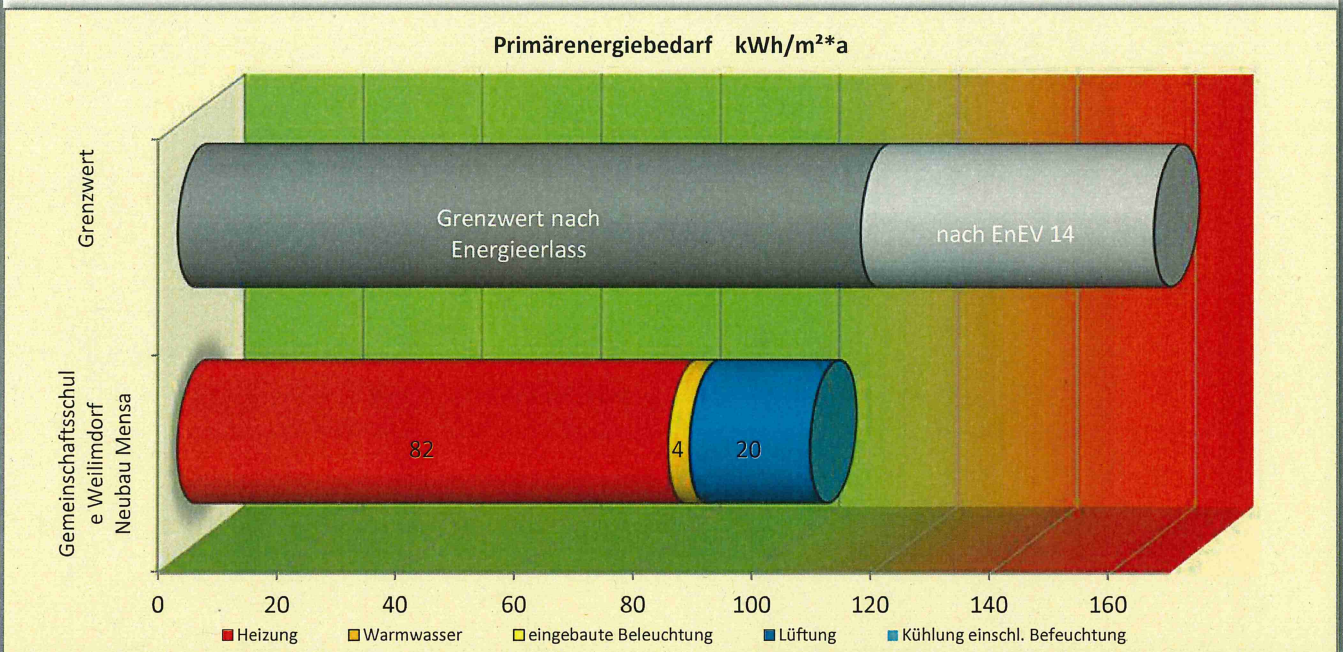


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 04700003

Projekt: Gemeinschaftsschule Weilimdorf Neubau Mensa

Straße: Engelbergstr 81



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

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	0,22 W/m²K	0,99 W/m²K		2,00 W/m²K
berechnet, < 19 °C	0,25 W/m²K			

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p :	106 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q_p :	164 kWh/m²*a
Sollwert gem. GR Drs 165/2010 (-30%) <	115 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	35,3%
Unterschreitung EnEV16:	6,9%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: **1815 m²**

AV-Verhältnis: **0,49 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	eingebaute					Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)		
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	0,20	1,52	0,03	8,37	0,00	10,1	3.912 €
Nahwärme Gas	63,0					63,0	10.590 €
							14.502 €

Wärmeleistung Heizung: **245 kW**

Anschlussleistung Strom: **290,0 kW**

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Anschluss an Bestands-Gasbrennwertkessel 700 kW + 580 kW, Anschluss an Hauptverteiler und Nahwärmeleitung (Auslegung 60 / 40 °C)*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral für Küche, dezentral elektrisch für einzelne Verbraucher Schule*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- Zu- und Abluftanlage Mensa 12.000 m³/h, Klassen 10.000 m³/h, Küche 7.200 m³/h, gewinnung: *Abluft WC EG 550 m³/h, mit WRG ≥ 75 %*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen:

aufgestellt:

W. Heilmann

Stuttgart:

19.03.2020

Heilmann

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 04700003

Projekt: **Gemeinschaftsschule Weilimdorf Neubau Mensa**

Straße: Engelbergstr 81

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:		
Bodenplatte EG	0,39 W/m ² *K		
Kellerdecke	0,36 W/m ² *K		
Außenwand	0,23 W/m ² *K		
Flachdach-Fluchtbalkon	0,27 W/m ² *K		
Flachdach	0,17 W/m ² *K		
Fenster	0,90 W/m ² *K		
Fenstertüren	1,40 W/m ² *K		
Oberlichter/Dachverglasung	2,00 W/m ² *K		