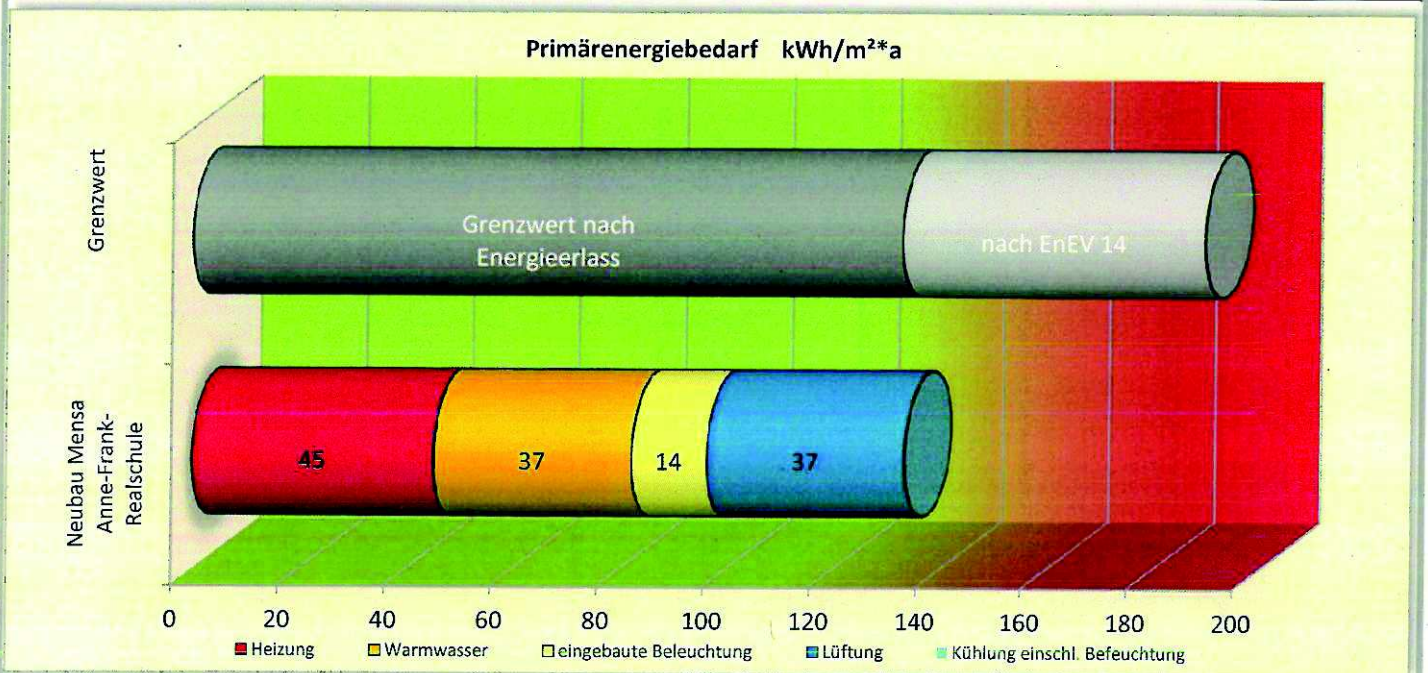


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 03760101

Projekt: **Neubau Mensa Anne-Frank-Realschule**

Strasse: **Hechinger Str. 73**



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m ² *K	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	0,17 W/m ² *K	1,08 W/m ² *K		
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	134 kWh/m ² *a
Referenzwert EnEV14 q _p :	191 kWh/m ² *a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	133 kWh/m ² *a
Unterschreitung:	29,7%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **1.742 m²**

AV-Verhältnis: **0,57 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)
Gas	64,0	53,3	0,0	0,0	0,0	117,3	12.084 €
Strom	0,5	0,1	5,9	15,5	0,0	21,9	7.800 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **43 kW**

Anschlussleistung Strom: **190,0 kW**

19.884 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Anschluss an den Bestand, zus. BHKW 12 kW_{th}/4,5 kW_{el}, Wärmeübergabe mit Heizkörpern Auslegung 60/40°C*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral über Frischwasserstationen*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *Küche mit Zu- und Abluftanlage, 7.030 m³/h mit WRG ≥ 75 %, Mensa mit Zu- und gewinnung: Abluftanlage, 6.646 m³/h mit WRG ≥ 75%*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 06.10.2016

Reich
65-7

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 03760101

Projekt: **Neubau Mensa Anne-Frank-Realschule**

Strasse: Hechinger Str. 73

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	informativ	nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 20014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,21 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Flachdach:	0,20 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Sparrendach	0,19 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,28 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	1,28 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster:	1,00 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Pfosten-Riegel-Fassade:	1,00 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K