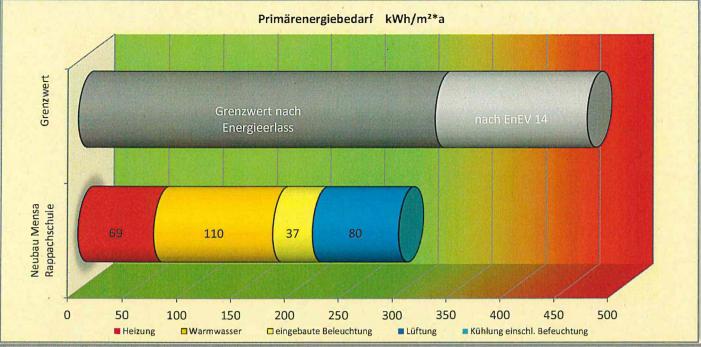
Energetisches Datenblatt

Projekt: Neubau Mensa Rappachschule Projekt-Nr.: 04620601

Strasse: Sandbuckel 45



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchg	PR			
	opake Außen bauteile	transparente Außen- bauteile	Vorhang- fassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C		1,5 /1,52	1,50/1,52	2,5/2,48
Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass< 19 °C		2,80/2,24	3,00/2,40	3,10/2,48
berechnet ≥ 19 °C	0,20 W/m2*K	0,90 W/m2*K	al Plant II.	1,00 W/m2*K
berechnet, < 19 °C		Y is all yell		

Kompaktheit:

Nettogrundfläche:

424,6 m²

RIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert qp: 296 kWh/m2*a

Referenzwert EnEV14 qp: 471 kWh/m2*a

Sollwert gem. GRDrs 165/2010

(-30%) < 329 kWh/m2*a

Unterschreitung EnEV14:

37,1% 17,6%

Unterschreitung EnEV16:

AVV-Verhältnis: 0.61 1/m

,	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	1,3	45,9	15,3	33,3	0,0	95,9	8.669 €
Nah-Fernwärme (Altbau)	94,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,0	1.618€
	76.						10.287 €

Wärmeleistung Heizung:

10 kW

Anschlussleistung Strom:

200,0 kW

Energetische Einrichtungen:

Anschluss an die Heizzentrale Altbau (neu mit Pelletkessel und Gas-Brennwert Art der Heizungsanlage: Spitzenlastkessel), Pufferspeicher Nahwärme 500l mit zus. PV-Vorerwärmung, Fußbodenheizung Auslegung 45/35°C

Art der Brauchwassererwärmung zentrale Warmwasserbereitung in der Küche durch Frischwasserstationen

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- Zu- und Abluftanlage Mensa und Nebenräume 5.350 m³/h mit WRG ≥ 75%, Küche mit

gewinnung: Nebenräume 3.300 m³/h mit WRG ≥ 75%.

sonst. größere energieverbrauchende PV-Anlage aus Solarziegeln, ca. 52 kW_p

aufgestellt:

Stuttgart:

23.09.2019

/2019

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt: Neubau Mensa Rappachschule

Projekt-Nr.: 04620601

Strasse: Sandbuckel 45

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

geplant:

Außenwand Sockel: 0,21 W/m²*K

Außenwand zweischalig: 0,23 W/m²*K

Außenwand WDVS: 0,21 W/m²*K

Flachdach Holz: 0,16 W/m²*K

Boden gegen Erdreich: 0,26 W/m²*K

Boden geg. Erdreich Küche: 0,26 W/m²*K

Fenster: 0,90 W/m²*K

Außentür Anlieferung: 1,50 W/m²*K

verglaste Türen: 1,80 W/m2*K