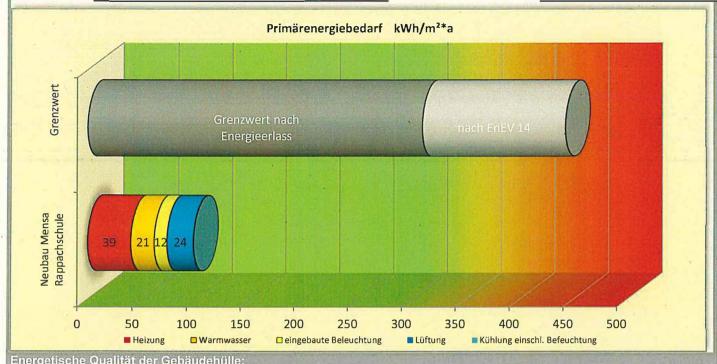
Energetisches Datenblatt

Neubau Mensa Rappachschule

Projekt-Nr.: 04620601

Strasse: Sandbuckel 45



Höchstworte der Wärmedurchgangskoeffizienten

nocistwerte der warmedurchg	angskoenizienter	ľ		PK	
The second secon	opake Außen bauteile	transparente Außen- bauteile	Vorhang- fassaden	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	0,21 W/m2*K	0,90 W/m2*K		1,00 W/m2*K	
berechnet < 19 °C		111111	Maller to a		

Kompaktheit:

Nettogrundfläche:

427,8 m²

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert qp: 97 kWh/m2*a (unter Berücksichtigung PV-Strom)

Referenzwert EnEV14 qp: 442 kWh/m2*a

Sollwert gem. GRDrs 165/2010 (-30%) < 309 kWh/m2*a

> Unterschreitung EnEV14: Unterschreitung EnEV16:

78,1% 69,4%

A/V-Verhältnis: 0,61 1/m

nd	er	1e	10	ie	0	e	0.11	a		Town
----	----	----	----	----	---	---	------	---	--	------

5 5	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	- €
Štrom	1,0	24,3	15,9	33,2	0,0	74,4	302 €
Nah-Fernwärme (Altbau)	73,4	23,4	0,0	0,0	0,0	96,8	1.315€
							1.617 €

Wärmeleistung Heizung:

40 kW

(incl. RLT)

Anschlussleistung Strom:

186,9 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 Nh mi WRG ≥ 75%, Küche mit gewinnung: Nebenräume 3.300 m³/h mit WRG ≥ 75%.

sonst. größere energieverbrauchende

PV-Anlage aus Solarziegeln, ca. 52,3 kW p Einrichtungen:

aufgestellt:

Stuttgart:

08.09.2020

/2020

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt: Neubau Mensa Rappachschule

Projekt-Nr.: 04620601

Strasse: Sandbuckel 45

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

geplant:

Außenwand zweischalig: 0,23 W/m²*K

Außenwand Stützen: 0,32 W/m2*K

Außenwand Sockel: 0,21 W/m2*K

Außenwand Jalousienkasten: 0,52 W/m2*K

Außenwand Fensterband: 0,24 W/m2*K

Außenwand Nische Kältemaschine: 0,29 W/m2*K

Flachdach Holz: 0,16 W/m2*K

Boden gegen Erdreich: 0,26 W/m2*K

Boden gegen Erdreich Technik: 0,28 W/m2*K

Decke über Kältemaschine: 0,18 W/m2*K

Fenster: 0,90 W/m2*K

Eingangselement: 1,80 W/m2*K

Außentüren ELT-Raum/Anlieferung: 1,50 W/m2*K

Außentüre Lüftung: 2,50 W/m2*K

Fluchttüren Speisesaal: 1,10 W/m2*K

Dachflächenfenster: 1,00 W/m2*K