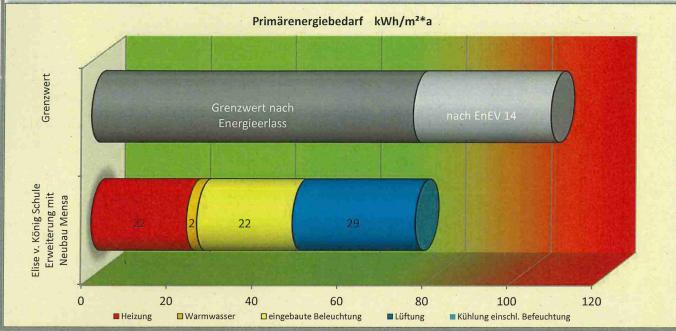
862/2020

Energetisches Datenblatt

Projekt: Elise v. König Schule Erweiterung mit Neubau Mensa

Projekt-Nr.: 1490005

Straße: Nagoldstraße 7



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchg	Pl			
W/m²*K	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		2,80/2,24	3,00/2,40	3,10/2,48
berechnet ≥ 19 °C	0,15 W/m2*K	1,00 W/m2*K		J
berechnet, < 19 °C				
Kompaktheit: Netto	2484	m²		

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert qp: 75 kWh/m2*a

Referenzwert EnEV14 qp: 108 kWh/m2*a

Sollwert gem. GRDrs 165/2010

(-30%) < 75 kWh/m²*a

Unterschreitung EnEV14:

30,0%

Unterschreitung EnEV16:

13,7%

A/V-Verhältnis: 0,29 1/m

	Heizung (kWh/m²*a)	Warm-wasser (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	0,3	1,0	9,3	12,0	0,0	22,7	11.984 €
Fernwärme EnBW	39,2	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	9.026 €
			1 m 1 m m	F 5 F= 1			21.010€

Wärmeleistung Heizung:

160 kW

Anschlussleistung Strom:

300,0 kW

einschließlich RLT-Geräte (ca. 100 kW)

Nah-Fernwärme der EnBW aus Bestandsgebäude, $f_P = 0,55$, Fußbodenheizung Art der Heizungsanlage: (Mensa) Auslegung 40 / 30 C°, Heizkörper (sonst. Bereiche) Auslegung 60 / 40C°

Art der Brauchwassererwärmung dezentral mit elektrischen Durchlauferhitzern

Art der Lüftungsanlage, Zu- und Abluftanlage Küche 8500 m³/h,Mensa, Klassen- und Sanitärräume 15.000 Wärmerückgewinnung: m³/h, mit WRG ≥ 75 %

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen:

aufgestellt:

Stuttgart:

26.08.2020

Anlage:

zur Gemeinderatsdrucksache Nr.:

/2019

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt: Elise v. König Schule Erweiterung mit Neubau Mensa

Projekt-Nr.: 1490005

Straße: Nagoldstraße 7

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:		
Außenwand Stahlbeton+VHF Klinker	0,17 W/m²*K		
Wand gegen Erdreich	0,28 W/m²*K		
Dach extensiv begrünt	0,16 W/m²*K		
Bodenplatte gegen Erdreich	0,22 W/m²*K		
Fenster 3-fach Verglasung	1,00 W/m²*K		
Pfosten-Riegel-Fassade (3-fach Vergl.)	1,00 W/m²*K		
Fluchttür EG	1,40 W/m²*K		
Wand TRH über Dach	0,20 W/m²*K		
Dachgarten	0,16 W/m²*K		
Dach Fluchttreppenhaus	0,23 W/m²*K		