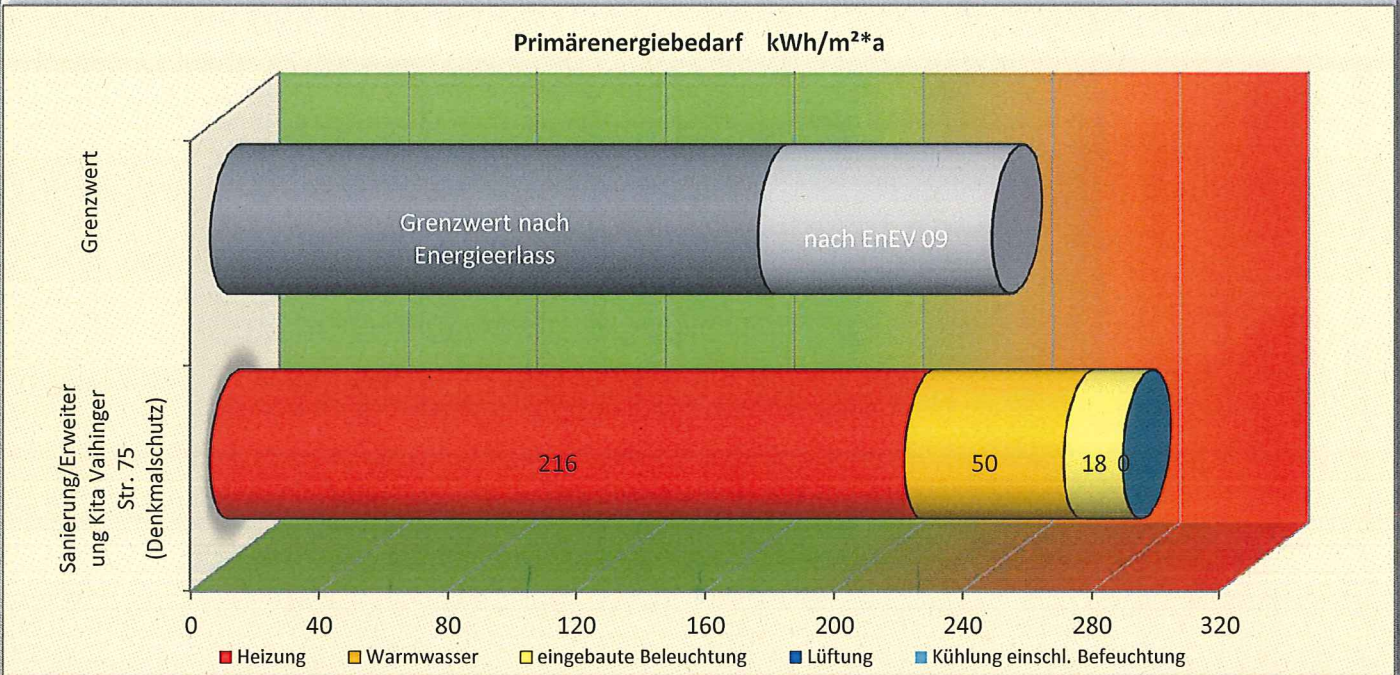


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 15100101

Projekt: Sanierung/Erweiterung Kita Vaihinger Str. 75 (Denkmalschutz)

Strasse: Vaihinger Str. 75



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,35/0,28	1,9 /1,52	1,90/1,52	3,10/2,48
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	0,74 W/m²K	2,70 W/m²K		
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p :	283 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV09 q_p :	243 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	170 kWh/m²*a
Überschreitung:	+16,6%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 1089 m²

A/V-Verhältnis: 0,49 1/m,

Endenergiebedarf

Energieträger	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	192,9	0,0	0,0	0,0	0,0	192,9	15.797 €
Strom	1,3	19,0	7,0	0,0	0,0	27,4	5.105 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: 60 kW

Anschlussleistung Strom: 55,5 kW

20.902 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: Pumpenwarmwasserheizung mit Röhrenradiatoren, Auslegung 70/55°C, Gas-Brennwertkessel,

Art der Brauchwassererwärmung Frischwasserstationen

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- lediglich innen liegende Räume mit dezentralen Abluftventilatoren, 60 m³/h/Raum, gewinnung: kombiniertes Lüftungsgerät mit WRG für die Küche, 400 m³/h

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 10.01.2014

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 15100101

Projekt: Sanierung/Erweiterung Kita Vaihinger Str. 75 (Denkmalsc

Strasse: Vaihinger Str. 75

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

		geplant:	nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	1,55 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,28 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,58 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	1,20 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden neu:	0,35 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	1,70 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster:	2,70 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Oberlichter:			1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K

informativ