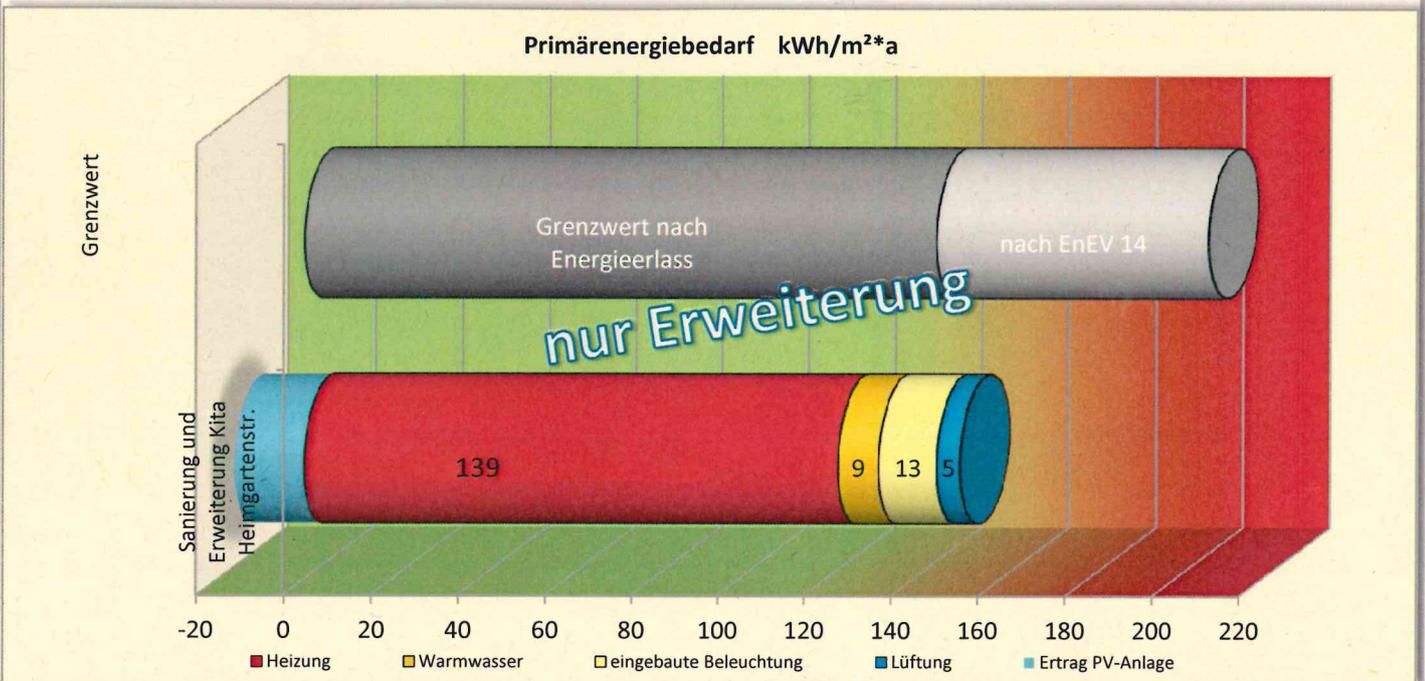


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 05320101

Projekt: **Sanierung und Erweiterung Kita Heimgartenstr.**

Strasse: **Heimgartenstr. 2+4**



Energetische Qualität der Gebäudehülle, nur ERWEITERUNG:

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	0,24 W/m²K	1,14 W/m²K		
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p :	151 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q_p :	208 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	146 kWh/m²*a
Unterschreitung:	27,4%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **318 m²**

A/V-Verhältnis: **0,51 1/m**

Endenergiebedarf, nur ERWEITERUNG

Energieträger	Endenergiebedarf (kWh/m²*a)					Erweiterung gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung	Warmwasser	eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung einschl. Befeuchtung		
Gas	140,2	12,3	0,0	0,0	0,0	152,5	2.867 €
Strom	0,0	0,0	5,6	2,2	0,0	7,8	506 €
Ertrag PV-Anlage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,6	428 €

Wärmeleistung Heizung: **26 kW**
ges. Gebäude

Anschlussleistung Strom: **110 kW**
ges. Gebäude

2.945 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung mit Gas-Brennwertkessel, Fußbodenheizung, Auslegung 40/30°C*

Art der Brauchwassererwärmung *dezentral über el. Durchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *innenliegende Räume und Wickelbereiche Abluft, ca. 200 m³/h, Küche mit Zu- und gewinnung: Abluft und WRG, 75%, ca. 600 m³/h*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *PV-Anlage zur Eigenstromgewinnung, ca. 7,5 kWp*

aufgestellt:

Stuttgart:

10.05.2016

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 05320101

Projekt: Sanierung und Erweiterung Kita Heimgartenstr.

Strasse: Heimgartenstr. 2+4

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
		max. zul. gem. EnEV 20014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,19 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,20 W/m ² *K	0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,25 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	1,80 W/m ² *K	1,80 W/m ² *K	
Fenster:	1,00 W/m ² *K	1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Fluchttüren (Glas):	1,50 W/m ² *K	1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K