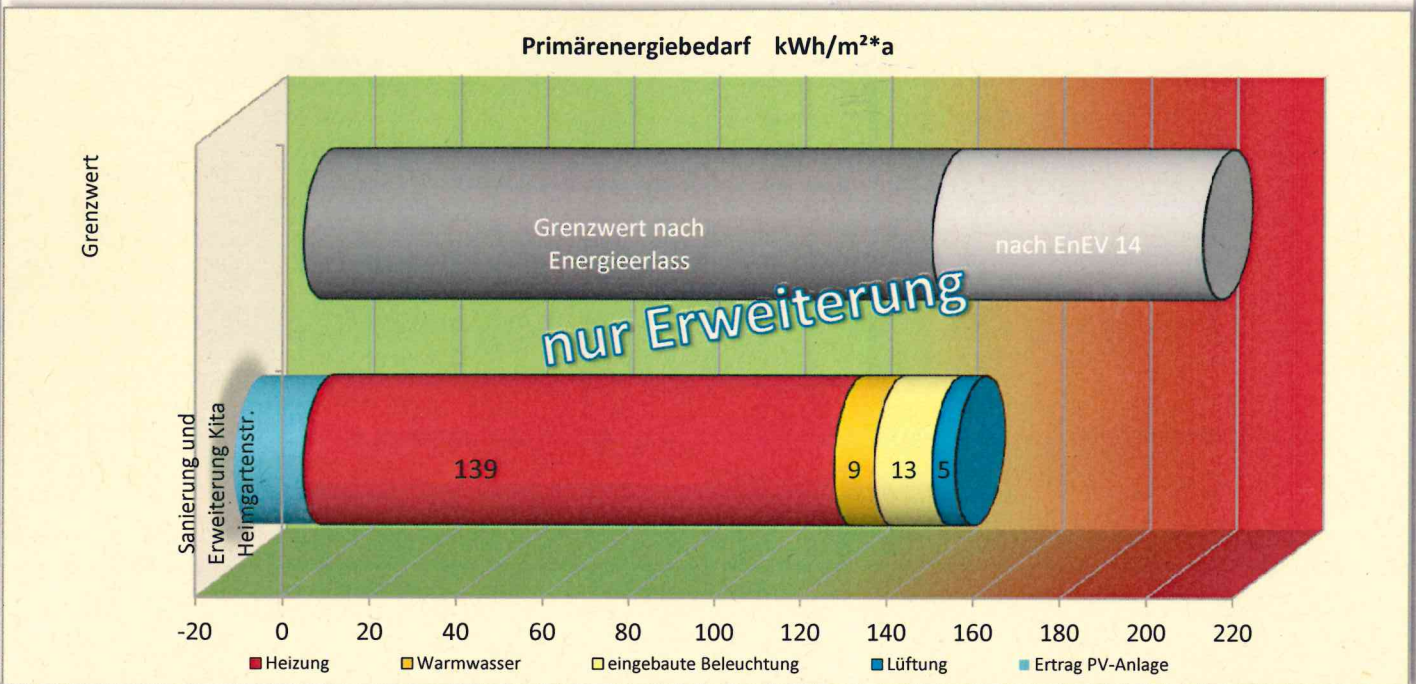


# Energetisches Datenblatt

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 $q_p$ :	<b>151 kWh/m²*a</b>
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	eingebaute					Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)	Erweiterung gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)				
Gas	140,2	12,3	0,0	0,0	0,0	<b>152,5</b>	2.867 €	
Strom	0,0	0,0	5,6	2,2	0,0	<b>7,8</b>	506 €	
<b>Ertrag PV-Anlage</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>-6,6</b>	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 <sup>2</sup> *K	0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,20 W/m <sup>2</sup> *K	0,20/0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden:	0,25 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Türen	1,80 W/m <sup>2</sup> *K	1,80 W/m <sup>2</sup> *K	
Fenster:	1,00 W/m <sup>2</sup> *K	1,30/190 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fluchttüren (Glas):	1,50 W/m <sup>2</sup> *K	1,30/190 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K