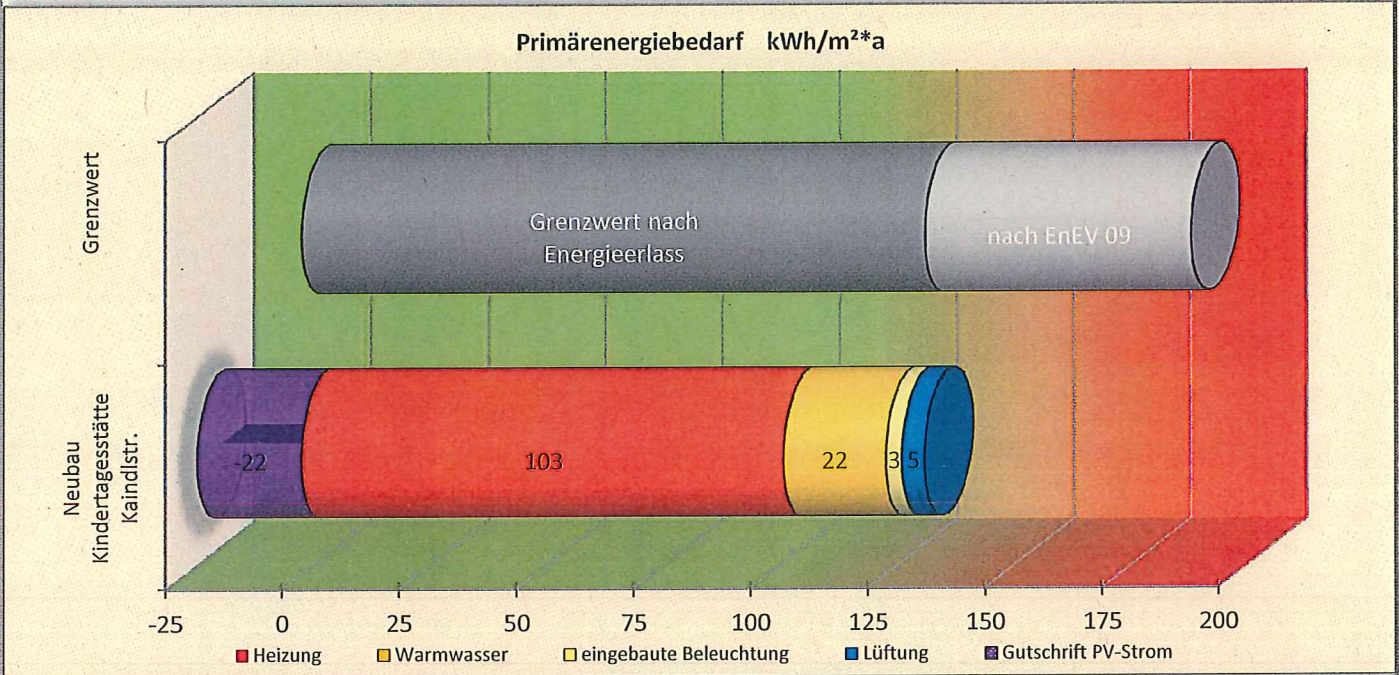


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 05450101

Projekt: Neubau Kindertagesstätte Kaindlstr.

Strasse: Kaindlstr. 2



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

W/m²K	transparente		Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
	opake Außenbauteile	Außenbauteile		
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	0,14 W/m²K	1,10 W/m²K	1,10 W/m²K	
berechnet, < 19 °C				

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	133 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV09 q <sub>p</sub> :	190 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	133 kWh/m²*a
Unterschreitung :	30,1%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **727,7 m²**

AV-Verhältnis: 0,55 1/m

**Endenergiebedarf**

Energieträger	Heizung	Warmwasser	eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Gutschrift PV-Strom	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)		
Gas	16,3	0,0	0,0	0,0		16,3	634 €
Strom	33,3	8,3	1,3	1,8	-8,6	36,2	4.516 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **45 kW**

Anschlussleistung Strom: **72,0 kW**

5.151 €

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Luft-Wasser-Wärmepumpe 26 kW mit zus. Gas-Brennwertkessel bis 45 kW, Fußbodenheizung*

Art der Brauchwassererwärmung *Elektrodurchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *innenliegende Räume mit Abluft, Küche mit komb. Zu-/Abluftgerät mit WRG*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 24.06.2013

Hinweis: Die EnEV-Unterschreitung um ≥ 30 % ist nur mit Berücksichtigung der PV-Anlage ≥ 7 kWp möglich

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 05450101

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Kaindlstr.**

Strasse: Kaindlstr. 2

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
geplant:		max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,14 W/m <sup>2</sup> *K	informativ	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,18 W/m <sup>2</sup> *K		0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden:	0,22 W/m <sup>2</sup> *K		0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Türen			
Fenster:	1,10 W/m <sup>2</sup> *K		1,40 W/m <sup>2</sup> *K
		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	
		0,20/0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	
		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	
		1,80 W/m <sup>2</sup> *K	
		1,30/190 W/m <sup>2</sup> *K	