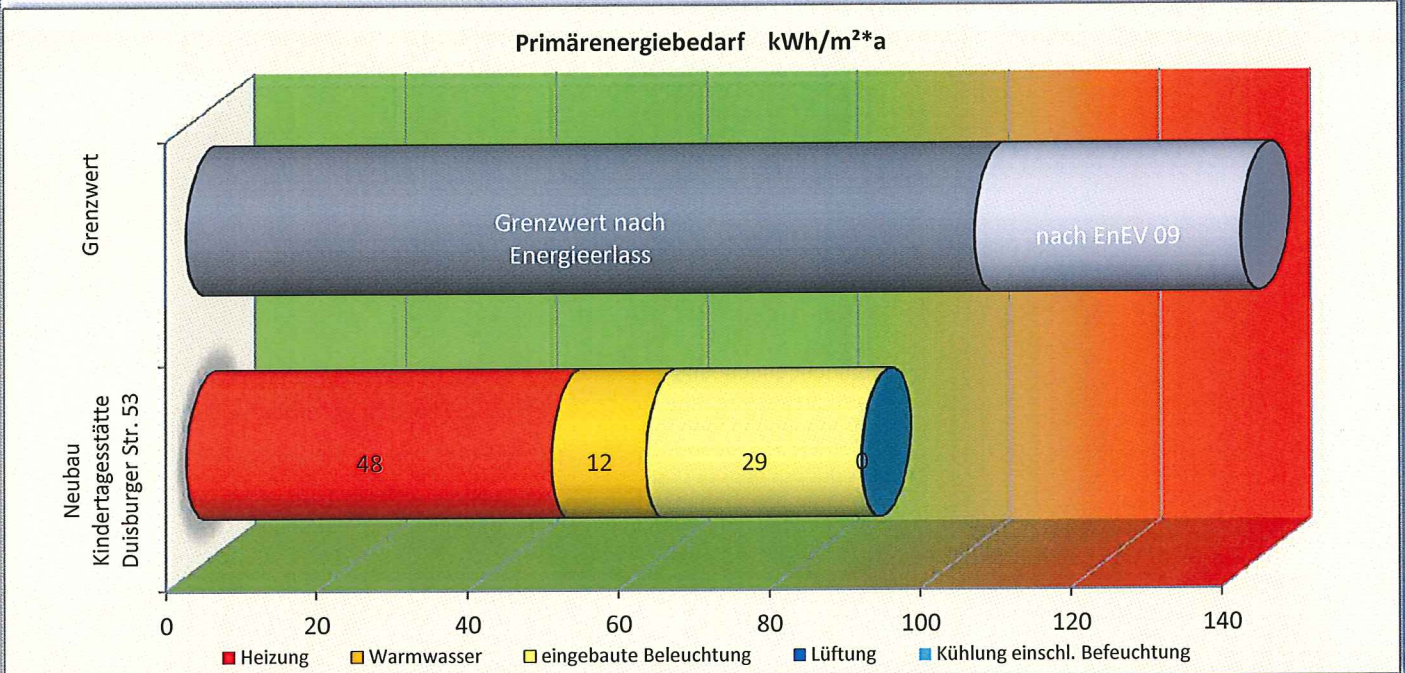


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 05490401

Projekt: Neubau Kindertagesstätte Duisburger Str. 53

Strasse: Duisburger Str. 53



**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	0,23 W/m²K	1,00 W/m²K		1,20 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	91 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV09 q <sub>p</sub> :	149 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	105 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV:	39,3%

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: **1304,7 m²**

AVV-Verhältnis: **0,52 1/m**

**Endenergiebedarf**

Energieträger	eingebaute					Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)				
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	0,4	0,1	10,0	0,0	0,0	10,4	2.328 €	
Fernwärme	89,1	22,9	0,0	0,0	0,0	111,9	13.611 €	

Wärmeleistung Heizung: **32,7 kW**

Anschlussleistung Strom: **45,0 kW**

15.939 €

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung mit Fernwärmeanschluss, Gruppenräume mit Fußbodenheizung, übrige Räumen Heizkörper mit Thermostatventil, 1K*

Art der Brauchwassererwärmung *zentrale Warmwasserbereitung (Hygiene-Speicherladesystem)*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *innenliegende WC's mit Abluft*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 10.04.2013

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 05490401

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Duisburger Str. 53**

Strasse: Duisburger Str. 53

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

		geplant:	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand EG:	0,28 W/m <sup>2</sup> *K	informativ	0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,21 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
Terrasse	0,24 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden:	0,21-0,37		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand geg. Erdreich:	0,38 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster:	1,00 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Oberlichter:	1,20 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K