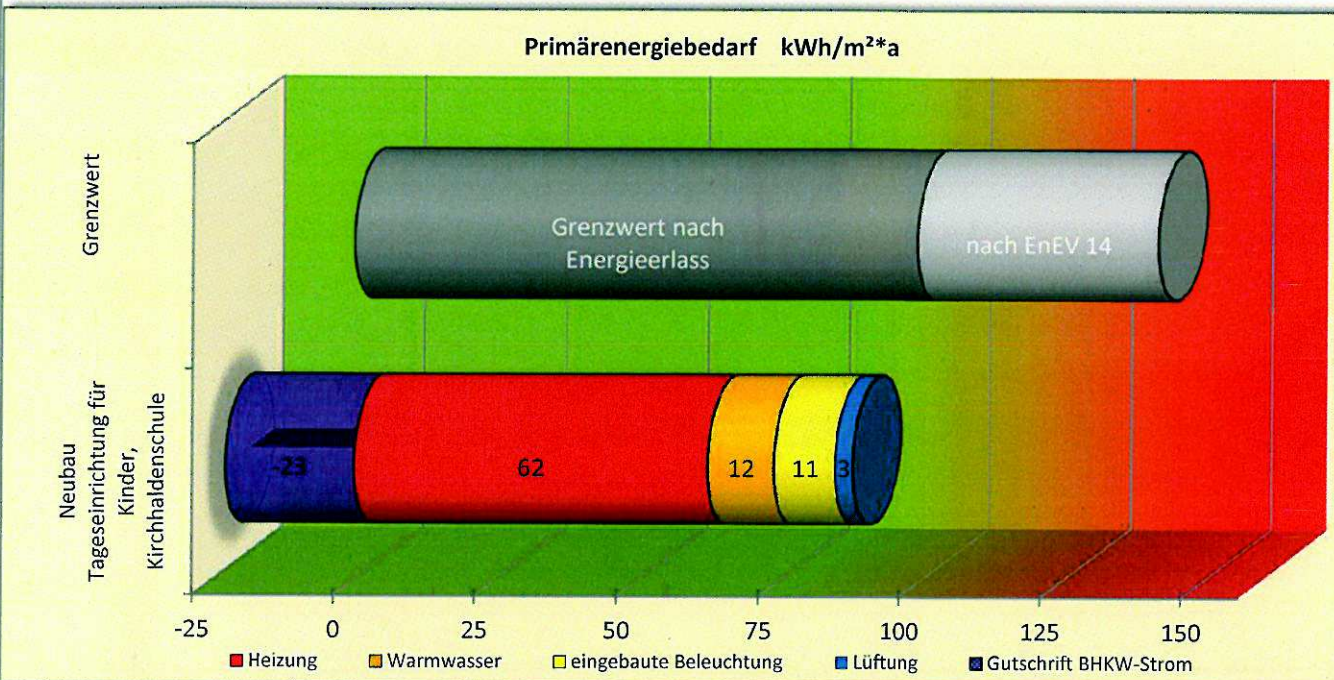


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 03980401

Projekt: Neubau Tageseinrichtung für Kinder, Kirchhaldenschule

Strasse: Corelliweg 7



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,35/0,28	1,9 /1,52	1365 2	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	0,20 W/m²K	1,03 W/m²K		1,50 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert  $q_p$ : **88 kWh/m²\*a**  
 Referenzwert EnEV14  $q_p$ : 142 kWh/m²\*a  
 Sollwert Energieerlass (-30%) < 99 kWh/m²\*a  
 Unterschreitung: 38,1%

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: **1259 m²** AV-Verhältnis: **0,43 1/m**

**Endenergiebedarf**

Energieträger	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Gutschrift BHKW-Strom (kWh/m²*a)	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	57,1	7,2	0,0	0,0		<b>64,3</b>	4.336 €
Strom	2,4	2,6	4,5	1,3	<b>-9,5</b>	<b>1,3</b>	281 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0		<b>0,0</b>	- €

Wärmeleistung Heizung: **40 kW** Anschlussleistung Strom: **91,8 kW** 4.617 €

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Anschluss an die bestehende Heizzentrale (Gasbrennwertkessel), Einbau eines BHKW's, Fußbodenheizung*

Art der Brauchwassererwärmung: *zentral mit Frischwasserstationen + Elektrodurchlauferhitzer im WC*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *WC + Wickelräume bereichsweise mit Zu- und Abluftanlage und WRG ≥ 75%, 500 m³/h, Küche mit Zu- und Abluftanlage mit WRG ≥ 55%, max. 3.500 m³/h, mit Nachtlüftungskonzept*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 05.03.2015



**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 03980401

Projekt: **Neubau Tageseinrichtung für Kinder, Kirchhaldenschule**

Strasse: Corelliweg 7

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

		geplant:	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,19 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:	0,20 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
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,28 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:	0,23 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Türen	1,40 W/m <sup>2</sup> *K		1,80 W/m <sup>2</sup> *K	
Fenster:	0,90 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/190 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Oberlichter:	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