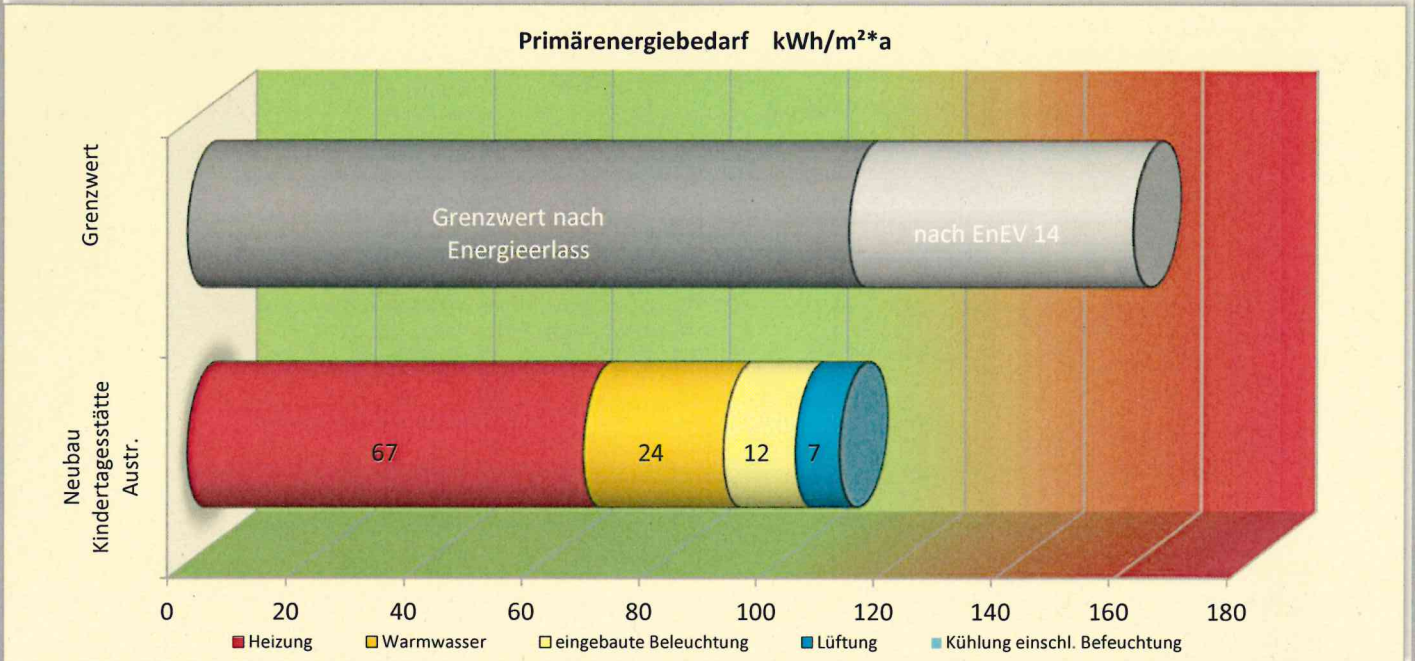


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 07430102

Projekt: Neubau Kindertagesstätte Austr.

Strasse: Austr. 165



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,28/0,28	1,5 /1,52	1,50/1,52	2,5/2,48
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	0,93 W/m²K		1,50 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	110 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q <sub>p</sub> :	160 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	112 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	31,0%
Unterschreitung EnEV16:	23,0%

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: 735 m²

A/V-Verhältnis: 0,54 1/m

**Endenergiebedarf**

Energieträger	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	66,5	0,0	0,0	0,0	0,0	66,5	2.468 €
Strom	1,0	9,9	5,1	3,1	0,0	19,1	2.888 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: 25 kW

Anschlussleistung Strom: 106,4 kW

5.356 €

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: Gas-Brennwertkessel (25 kW) mit integriertem Micro-BHKW (Stirlingmotor 1 kW<sub>el</sub>/5 kW<sub>th</sub>), Fußbodenheizung Auslegung 43/35 °C

Art der Brauchwassererwärmung: dezentral elektrisch mit Durchlauferhitzer

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: Küche mit Zu- / Abluftanlage mit WRG ≥ 90%, 550 m³/h, Nebenräume mit Zu- / Abluftanlage WRG ≥ 90%, 750 m³/h, Nachtlüftung über zentralen Abluftventilator 6.300 m³/h

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 24.08.2017

*i.V. Herwig, DCF  
25/08/17*

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 07430102

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Austr.**

Strasse: Austr. 165

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
geplant:		max. zul. gem. EnEV 20014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,18 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:	0,17 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.	0,16 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:	0,17 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Türen /Fenstertüren:	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	1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Oberlichter/Lichtkuppeln:	1,50 W/m <sup>2</sup> *K	1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K

informativ