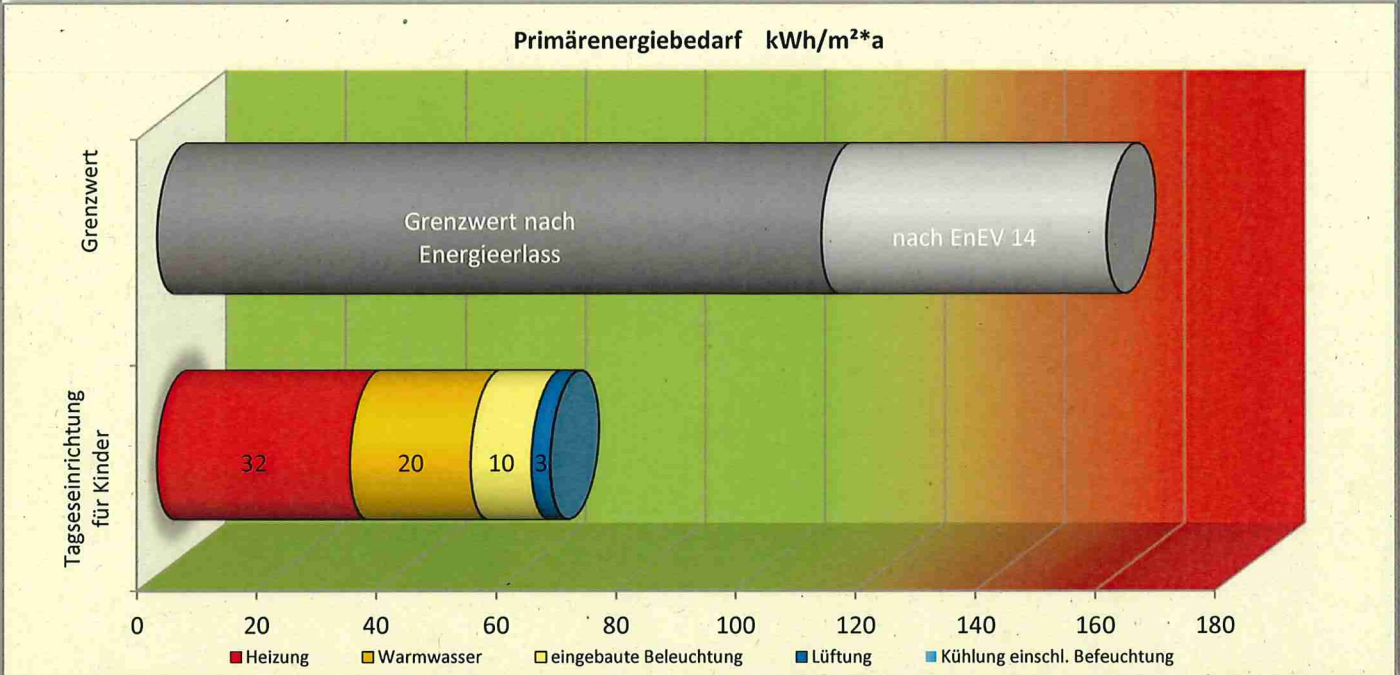


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 02810103

Projekt: Tagseseinrichtung für Kinder

Straße: Hausenring 32 E



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

W/m <sup>2</sup> *K	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/m <sup>2</sup> *K	0,93 W/m <sup>2</sup> *K		1,50 W/m <sup>2</sup> *K
berechnet, < 19 °C				

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	65,6 kWh/m <sup>2</sup> *a
Referenzwert EnEV14 q <sub>p</sub> :	159 kWh/m <sup>2</sup> *a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	111 kWh/m <sup>2</sup> *a
Unterschreitung EnEV16:	40,5%

**Kompaktheit:**

Nettogrundfläche: 735 m<sup>2</sup>

A/V-Verhältnis: 0,54 1/m

**Endenergiebedarf**

Energieträger	eingebaute					Gebäude gesamt (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Warmwasser (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Beleuchtung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Lüftung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m <sup>2</sup> *a)		
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	17,9	11,1	5,6	1,7	0,0	36,5	6.123 €
Fernwärme EnBW						0,0	- €
							6.123 €

Wärmeleistung Heizung: 19 kW

Anschlussleistung Strom: 112,0 kW

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Luft-Wasser-Wärmepumpe . 20 kW, Fußbodenheizung (Auslegung 32 / 27C°), mit Pufferspeicher 800 Liter*

Art der Brauchwassererwärmung *dezentral über elektrische Durchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- Zu- und Abluftanlage für innenliegende Räume, Küche, WCs, ca. 750 m<sup>3</sup>/h, mit WRG gewinnung: ≥ 75 %, sonstige Räume: freie Lüftung

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen:

aufgestellt:

Stuttgart: 29.07.2021

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 02810103

Projekt: Tagseseinrichtung für Kinder

Straße: Hausenring 32 E

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

	geplant:		
Außenwand	0,18 W/m <sup>2</sup> *K		
Flachdach	0,17 W/m <sup>2</sup> *K		
Fußboden gegen Außenluft	0,16 W/m <sup>2</sup> *K		
Fußboden gegen Erdreich	0,17 W/m <sup>2</sup> *K		
Lichtkuppeln	1,50 W/m <sup>2</sup> *K		
Fenster (3fach Verglasung)	0,90 W/m <sup>2</sup> *K		
Pfosten-Riegel-Fassade (3fach Vergl.)	0,90 W/m <sup>2</sup> *K		
Vertikale Lüftungsflügel, opak	0,90 W/m <sup>2</sup> *K		
Hauseingangstüren (2fach Verglasung)	1,40 W/m <sup>2</sup> *K		
Fluchttüren	1,40 W/m <sup>2</sup> *K		