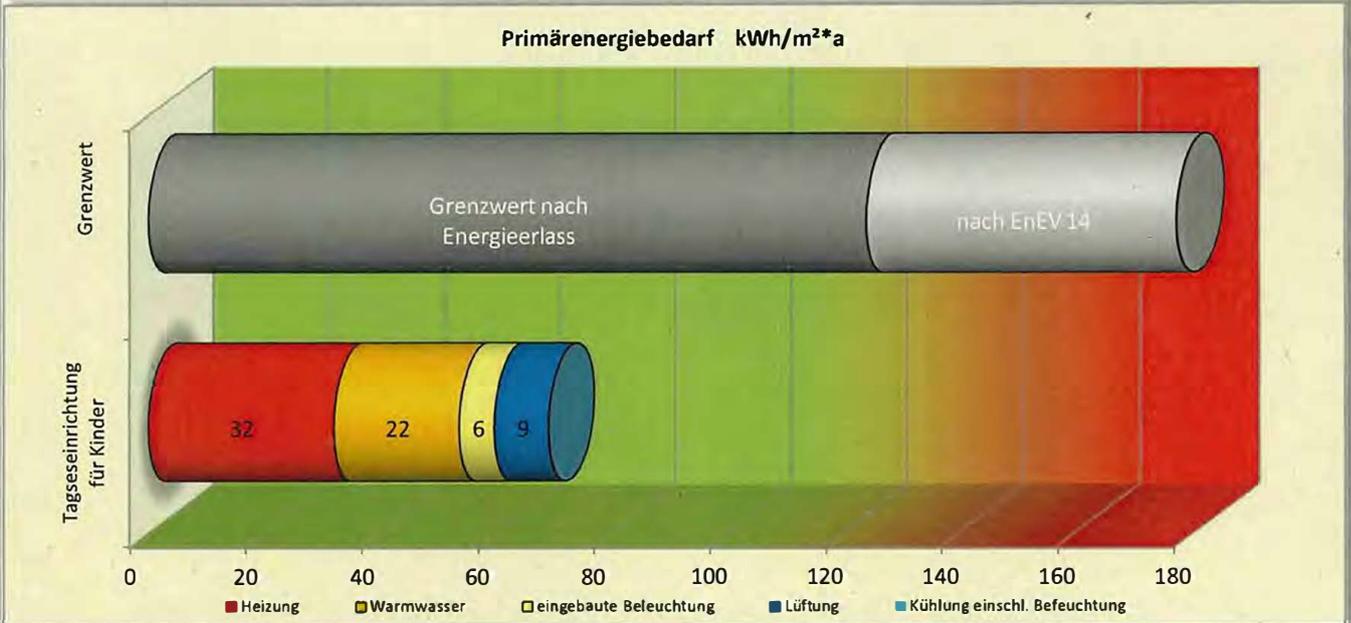


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 05890101

Projekt: Tagseseinrichtung für Kinder

Straße: Körschstr. 22



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,28/0,28	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	0,19 W/m²K	0,90 W/m²K		0,95 W/m²K
berechnet, < 19 °C	0,22 W/m²K	0,90 W/m²K		0,90 W/m²K

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	69 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q <sub>p</sub> :	177 kWh/m²*a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	124 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	61,0%
Unterschreitung EnEV16:	57,5%

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: 1091 m²

AVV-Verhältnis: 0,46 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						0,0	- €
Strom	13,4	9,0	2,5	3,9	0,0	28,8	7.185 €
Fernwärme EnBW						0,0	- €
							7.185 €

Wärmeleistung Heizung: 34 kW

Anschlussleistung Strom: 84,7 kW

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: Sole-Wasser-Wärmepumpe ca. 34 kW, Fußbodenheizung (Auslegung 40 / 32 °C), mit Pufferspeicher 750 Liter

Art der Brauchwassererwärmung: dezentral über elektrische Durchlauferhitzer

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: Zu- und Abluftanlage (GG, EG, OG, ausgenommen Gruppenräume) ca. 3500 m³/h, mit WRG ≥ 75 %, Gruppenräume: freie Lüftung

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: PV-Anlage 42 kWp

aufgestellt:

*G. Heilmann*

Stuttgart:

09.08.2021

*Roes*

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 05890101

Projekt: **Tagseseinrichtung für Kinder**

Straße: Körschstr. 22

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

		geplant:		
AW01	Außenwand EG Erdreich	0,32 W/m <sup>2</sup> *K		
AW02	Außenwand UG Außenluft	0,19 W/m <sup>2</sup> *K		
AW03	Außenwand Holzfassade	0,22 W/m <sup>2</sup> *K		
DA01	Dach über EG	0,27 W/m <sup>2</sup> *K		
DA04	Hauptdach	0,15 W/m <sup>2</sup> *K		
DF01	Dachoberlichter	0,95 W/m <sup>2</sup> *K		
FB01	Fußboden UG Erdreich	0,24 W/m <sup>2</sup> *K		
FB02	Fußboden EG Erdreich	0,21 W/m <sup>2</sup> *K		
FB03	Fußboden OG ü. Außenluft	0,20 W/m <sup>2</sup> *K		
FB04	Aufzugsunterfahrt	0,30 W/m <sup>2</sup> *K		
AF01	Außenfenster	0,90 W/m <sup>2</sup> *K		
AT01	Außentüren	1,40 W/m <sup>2</sup> *K		