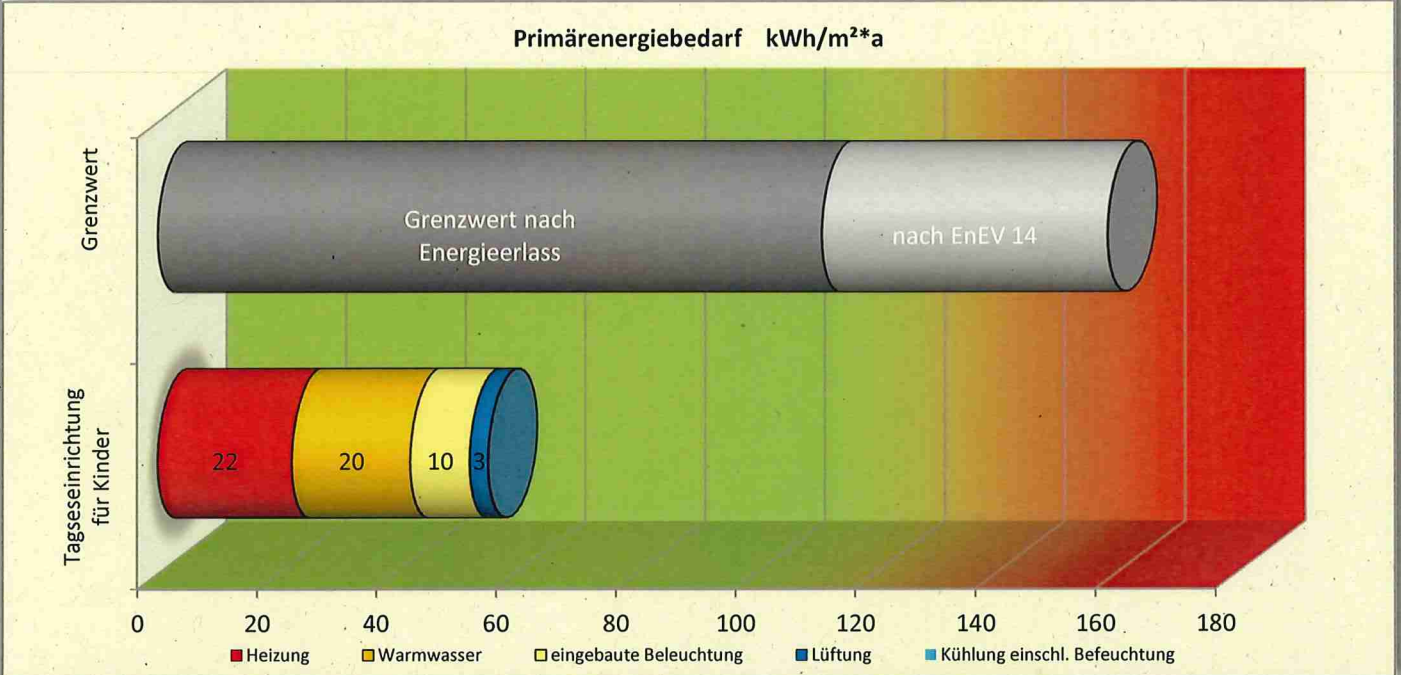


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 18670201

Projekt: Tagseseinrichtung für Kinder

Straße: Freibadstraße 84



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

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

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	55,3 kWh/m ² *a
Referenzwert EnEV14 q _p :	159 kWh/m ² *a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	111 kWh/m ² *a
Unterschreitung EnEV16:	50,1%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 735 m²

A/V-Verhältnis: 0,54 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m ² *a)	Warmwasser (kWh/m ² *a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m ² *a)	Lüftung (kWh/m ² *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m ² *a)	Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	12,5	11,1	5,5	1,7	0,0	30,7	5.161 €
Fernwärme EnBW						0,0	- €
							5.161 €

Wärmeleistung Heizung: 19 kW

Anschlussleistung Strom: 105,0 kW

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: Sole-Wasser-Wärmepumpe 25 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 m³/h, mit WRG ≥ gewinnung: 75 %, sonstige Räume: freie Lüftung

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen:

aufgestellt:

Stuttgart: 29.07.2021

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 18670201

Projekt: Tageseinrichtung für Kinder

Straße: Freibadstraße 84

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

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