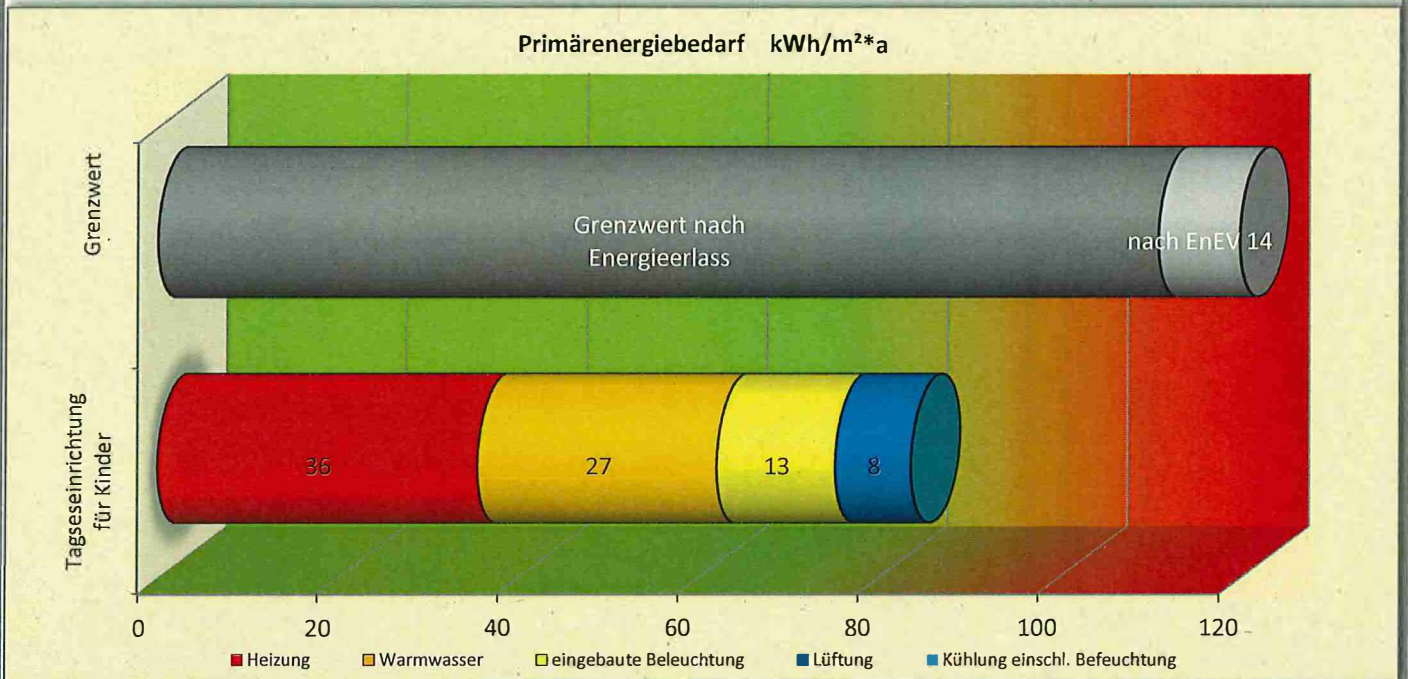


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 18670201

Projekt: Tagseseinrichtung für Kinder

Straße: Freibadstraße 84



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	0,14 W/m²K	0,93 W/m²K		1,50 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert q _p :	84 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	159 kWh/m²*a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	111 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	47,3%
Unterschreitung EnEV16:	42,5%

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	14,8	11,1	5,5	3,5	0,0	34,9	5.458 €
Fernwärme EnBW						0,0	- €
							5.458 €

Wärmeleistung Heizung: **19 kW**

Anschlussleistung Strom: **106,0 kW**

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Sole-Wasser-Wärmepumpe ca. 20 kW, Fußbodenheizung (Auslegung 32 / 27C°), mit Pufferspeicher 1000 Liter*

Art der Brauchwassererwärmung *dezentral über elektrische Durchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *Zu- und Abluftanlage für innenliegende Räume, Küche, WCs, ca. 1200 m³/h, mit WRG gewinnung: ≥ 75 %, sonstige Räume: freie Lüftung*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen:

aufgestellt:

Lutkeimann

Stuttgart: 06.11.2019

Reis

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 18670201

Projekt: Tagseseinrichtung 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		