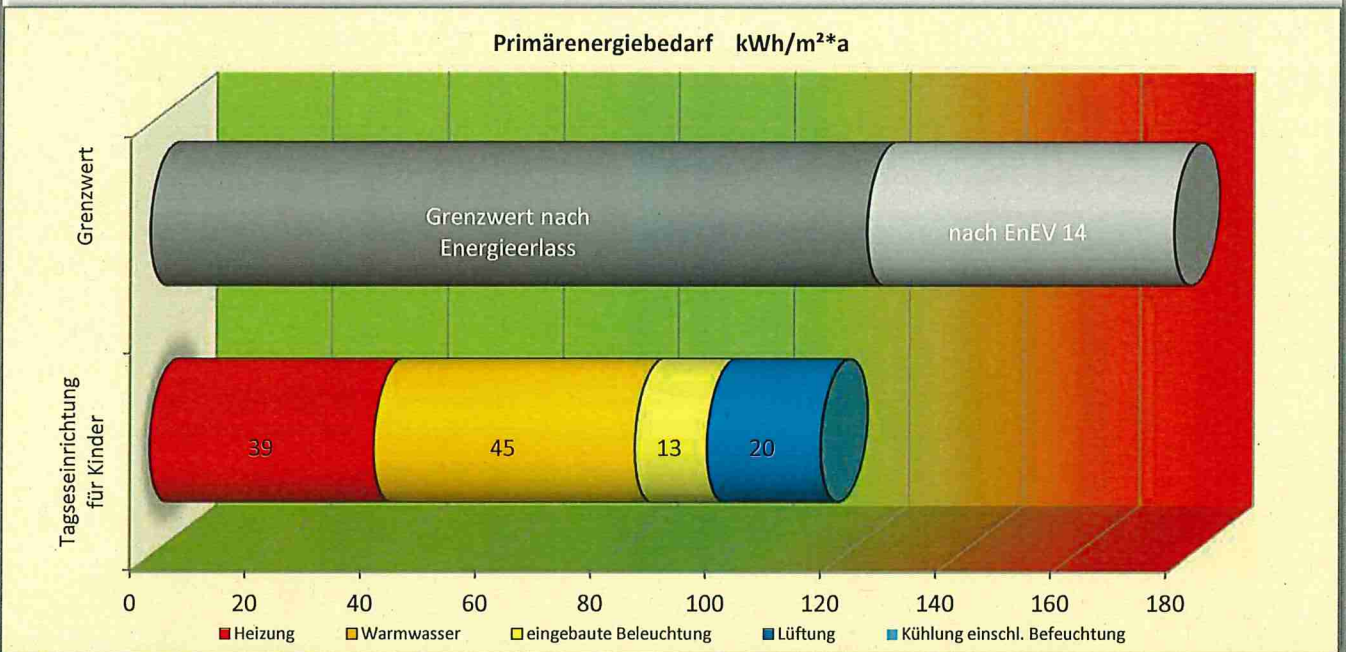


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 05890101

Projekt: Tagseseinrichtung für Kinder

Straße: Körschstr. 22



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	0,19 W/m ² *K	0,90 W/m ² *K		0,95 W/m ² *K
berechnet, < 19 °C	0,22 W/m ² *K	0,90 W/m ² *K		0,90 W/m ² *K

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	116 kWh/m ² *a
Referenzwert EnEV14 q _p :	177 kWh/m ² *a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	124 kWh/m ² *a
Unterschreitung EnEV14:	34,5%
Unterschreitung EnEV16:	28,6%
AVV-Verhältnis:	0,46 1/m

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **1091 m²**

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. Befuchtung (kWh/m ² *a)	Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas						0,0	- €
Strom	16,2	18,9	5,2	8,2	0,0	48,4	11.252 €
Fernwärme EnBW						0,0	- €
							11.252 €

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:

aufgestellt:

W. Feinmann

Stuttgart: 14.04.2020

Reis
05-1

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 05890101

Projekt: Tageseinrichtung für Kinder

Straße: Körschstr. 22

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

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