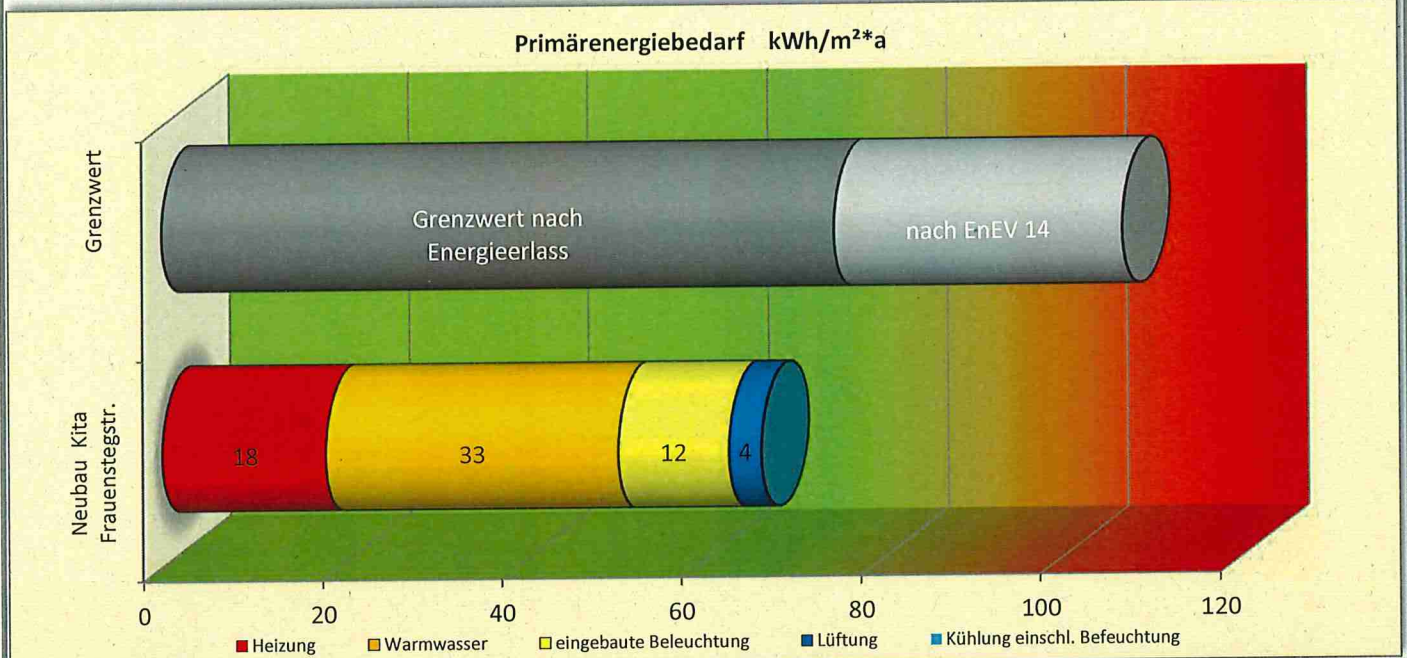


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 25790101

Projekt: Neubau Kita Frauenstegstr.

Strasse: Frauenstegstr. 50



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

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	0,15 W/m²K	1,00 W/m²K		
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	67 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	107 kWh/m²*a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	75 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	37,7%
Unterschreitung EnEV16:	12,0%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **1051 m²**

A/V-Verhältnis: **0,55 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	eingebaute					Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)		
Holz	89,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0	3.433 €
Strom	0,7	13,6	5,1	1,5	0,0	20,9	4.679 €
Nah-Fernwärm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
							8.112 €

Wärmeleistung Heizung: **33 kW**

Anschlussleistung Strom: **110,0 kW**

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Holz-Pelletkessel 43 kW, Fußbodenheizung, Auslegung 45/38°C, mit Pufferspeicher 1.500 l*

Art der Brauchwassererwärmung *dezentral über el. Durchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *Zu- und Abluftanlage als Zentralgeräte 1x240 m³/h/ 2x570 m³/h mit WRG ca.90% in gewinnung: der Küche/ WC-Anlagen und innenliegende Bereiche im UG.*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *PV-Anlage möglich*

aufgestellt:

Stuttgart: 26.03.2019

Handwritten signature and '05-1'

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 25790101

Projekt: **Neubau Kita Frauenstegstr.**

Strasse: Frauenstegstr. 50

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:		
Außenwand Holz:	0,19 W/m ² *K		
Außenwand Fluchtwege Beton:	0,55 W/m ² *K		
Außenwand gegen Erdreich:	0,21 W/m ² *K		
Steildach Holz:	0,14 W/m ² *K		
Flachdach Beton:	0,19 W/m ² *K		
Boden gegen Erdreich EG:	0,18 W/m ² *K		
Boden gegen Erdreich UG:	0,27 W/m ² *K		
Fenster:	1,00 W/m ² *K		
Außentür:	1,50 W/m ² *K		
verglaste Türen:	1,30 W/m ² *K		
Oberlichter:	1,10 W/m ² *K		