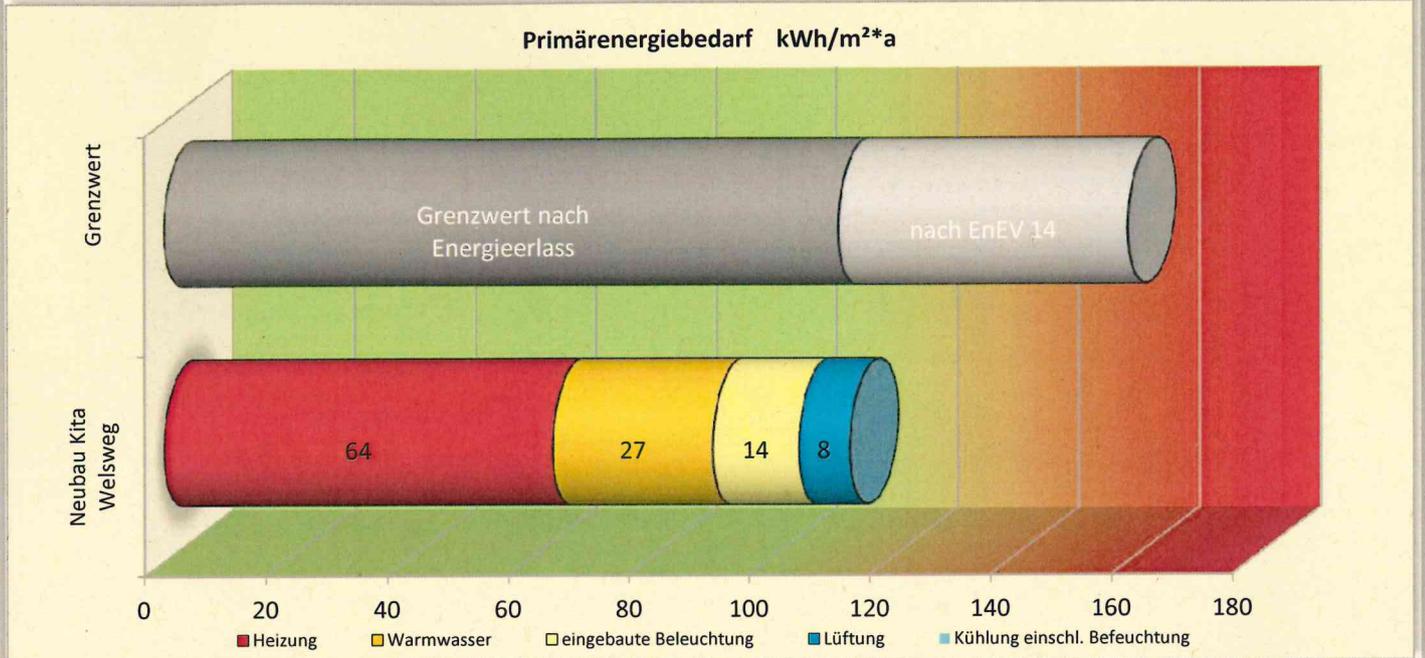


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 04760101

Projekt: **Neubau Kita Welsweg**

Strasse: **Welsweg 3**



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²*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/m²*K	0,93 W/m²*K		1,50 W/m²*K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	113,5 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	159 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	112 kWh/m²*a
Unterschreitung:	28,8%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: **735 m²**

AVV-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	64,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,0	2.780 €
Strom	0,9	11,1	6,0	3,5	0,0	21,5	3.223 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **26 kW**

Anschlussleistung Strom: **70,1 kW**

6.003 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Fußbodenheizung 43/35°C, Gas-Brennwertkessel mit Mikro-BHKW (1 kW_{el}/3 kW_{th})*

Art der Brauchwassererwärmung *dezentral, elektrisch mit Durchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *Zu- und Abluftanlage der innenliegenden Räume, WC's und Küche, 750 +550 m³/h, gewinnung: WRG >= 90%*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen:

aufgestellt:

Stuttgart: 06.04.2017

i.v. Henning

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 04760101

Projekt: **Neubau Kita Welsweg**

Strasse: Welsweg 3

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

geplant:		informativ	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u> max. zul. gem. EnEV 20014 max. zul. gem. Energieerlass	
Außenwand:	0,18 W/m ² *K			0,24/0,35 W/m ² *K
Dach:	0,17 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,16 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,17 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen /Fenstertüren:	1,40 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster:	0,90 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Oberlichter/Lichtkuppeln:	1,50 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K