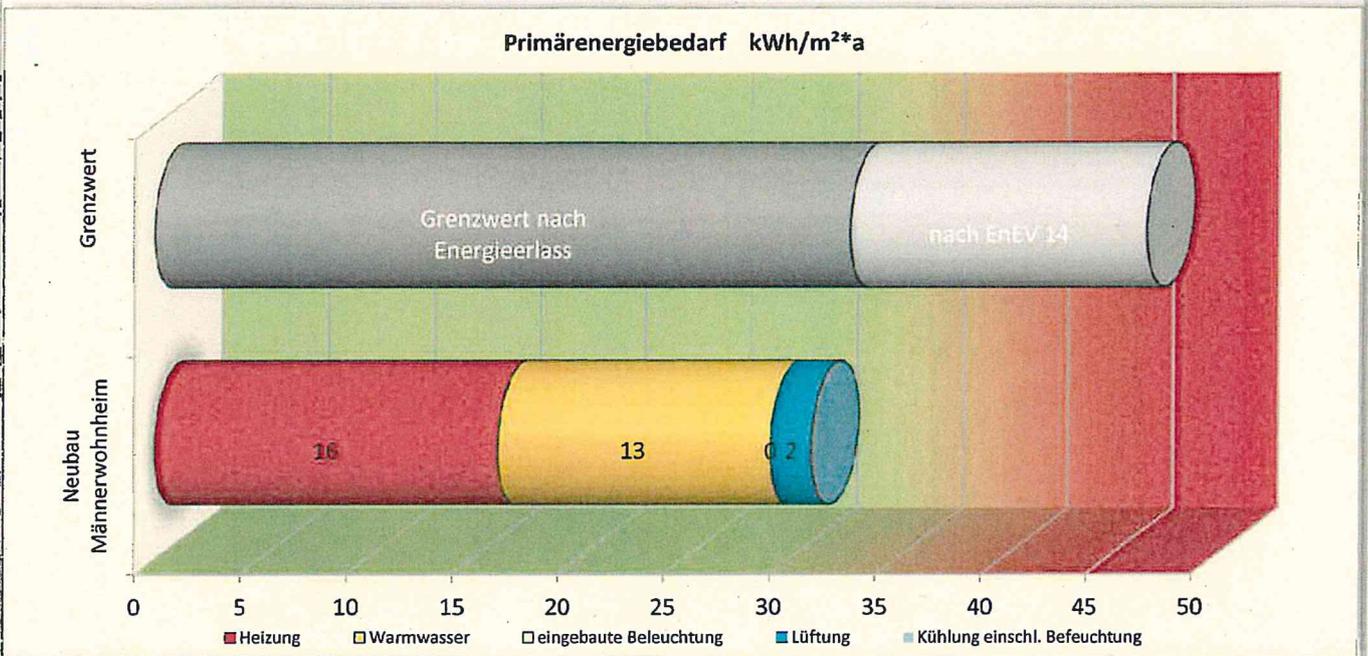


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 24990101

Projekt: Neubau Männerwohnheim

Strasse: Friedhofstr. 14



Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,35/0,28	1,9 /1,52	1,90/1,52	3,10/2,48
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	0,39 W/m²K	1,30 W/m²K		
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p: 31 kWh/m²*a
 Referenzwert EnEV14 q_p: 47 kWh/m²*a
 Sollwert Energieerlass (-30%) < 33 kWh/m²*a
 Unterschreitung: 33,9%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: 3559,5 m²

AV-Verhältnis: 0,31 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Primärenergiebedarf (kWh/m²*a)					Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung	Warmwasser	eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung einschl. Befeuchtung		
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	0,2	0,5	0,0	0,8	0,0	1,5	1.090 €
Fernwärme	28,8	21,5	0,0	0,0	0,0	50,3	18.495 €

Wärmeleistung Heizung: 195 kW

Anschlussleistung Strom: 98,6 kW

19.585 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung mit Fertigheizkörpern, Auslegung 60/40°C, Fernwärmeanschluss fp =0,54*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral über Fernwärme und Frischwasserkaskade*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Abluftanlage zum Feuchteschutz in den Aufenthaltsräumen/Sanitärbereichen, max. Abluftmenge 4.110 m³/h, RLT-Anlage für den Aufenthalts- und Küchenbereich im EG mit WRG > 80%, Zu- und Abluftmenge 3.750 m³/h*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 22.04.2016

Handwritten signature and number 65-7

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 24990101

Projekt: **Neubau Männerwohnheim**

Strasse: Friedhofstr. 14

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

geplant:		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
		max. zul. gem. EnEV 20014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand mit vorg. Fassade	0,22 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand mit WDVS	0,17 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand gegen Erdreich	0,21 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Paneele	0,41 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.	0,20 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,34 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden Technik, Aufzug:	0,94 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden Treppenhaus	0,47 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden Erdgeschoss:	0,21 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Treppenhaus , Eingangsel., Fluchtüren	1,30 W/m ² *K	1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Fenster:	1,00 W/m ² *K	1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
RWA:	1,50 W/m ² *K	1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K