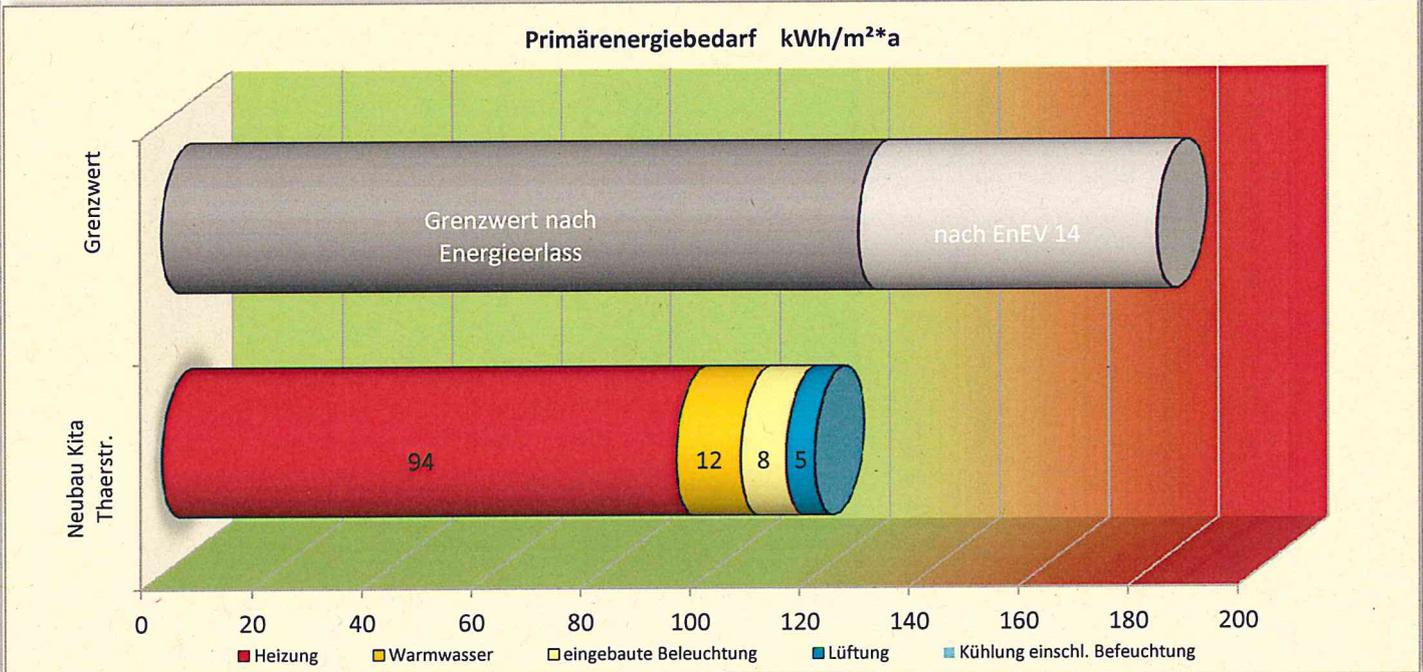


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 23760101

Projekt: Neubau Kita Thaerstr.

Strasse: Thaerstr. 45



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²*K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,35/0,28	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	0,15 W/m²*K	1,30 W/m²*K		1,40 W/m²*K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	119 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	182 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	127 kWh/m²*a
Unterschreitung:	34,4%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 950,4 m²

A/V-Verhältnis: 0,50 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Energieerlass (kWh/m²*a)					Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung	Warmwasser	eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung einschl. Befeuchtung		
Gas	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	643 €
Strom	45,8	6,6	4,6	2,9	0,0	59,8	10.431 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: 38 kW

Anschlussleistung Strom: 87,4 kW

11.074 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: Fußbodenheizung, Auslegung 40/30/22°C, Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Gas-Brennwert-Therme zur Spitzenlastabdeckung

Art der Brauchwassererwärmung: dezentral elektrisch mit Durchlauferhitzern

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: Abluftanlage in den WC- und Sanitärräumen mit 2-stufigem Kleinventilator

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: PV-Anlage zur Eigenstromnutzung, 9,9 kWp

aufgestellt:

Stuttgart: 23.03.2016

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 23760101

Projekt: **Neubau Kita Thaerstr.**

Strasse: Thaerstr. 45

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

geplant:		informativ	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u> max. zul. gem. EnEV 20014 max. zul. gem. Energieerlass	
Außenwand:	0,19 W/m ² *K			0,24/0,35 W/m ² *K
Außenwand, reduziert:	0,29 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 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
Boden:	0,19 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Fenster:	1,30 W/m ² *K		1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Pfosten-Riegel-Fassade:	1,30 W/m ² *K		1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Oberlichter:	1,40 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K