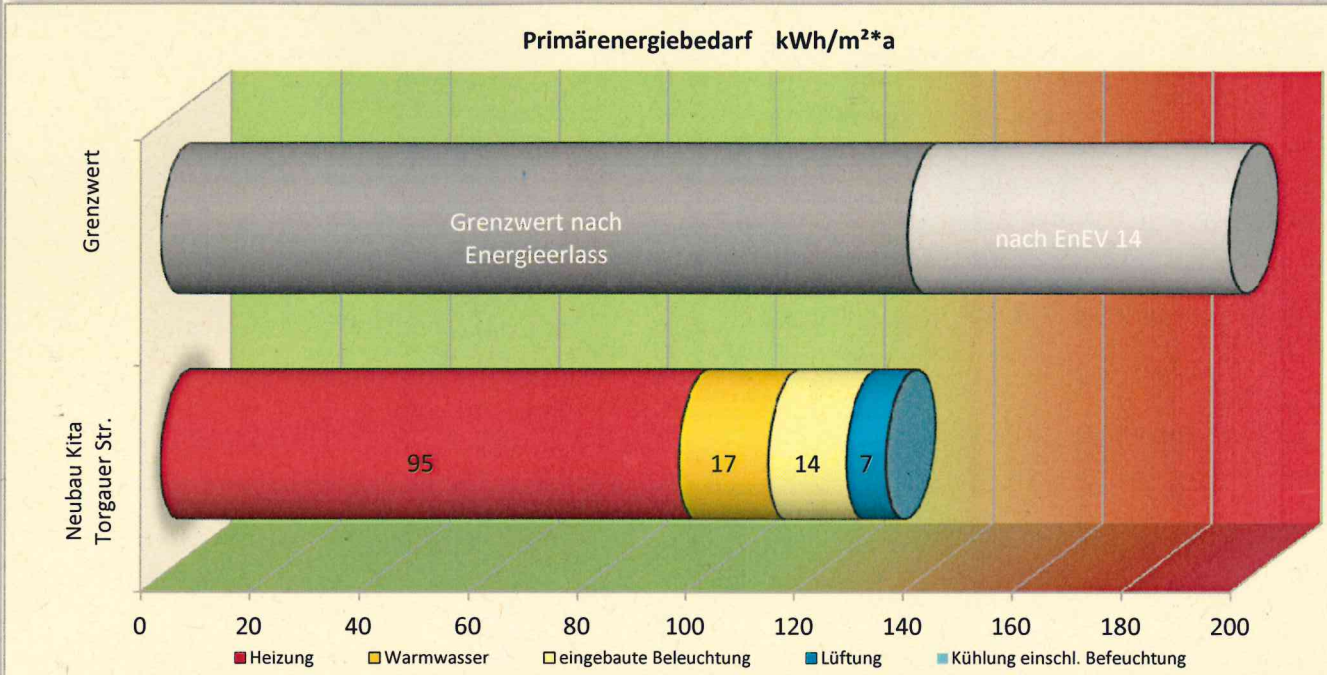


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 02560104

Projekt: Neubau Kita Torgauer Str.

Strasse: Torgauer Str. 17



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	0,35/0,28	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	0,13 W/m ² *K	0,90 W/m ² *K	0,90 W/m ² *K	1,20 W/m ² *K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	133 kWh/m ² *a
Referenzwert EnEV14 q _p :	196 kWh/m ² *a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	137 kWh/m ² *a
Unterschreitung:	32,0%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: **783 m²**

A/V-Verhältnis: **0,61 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	eingebaute					Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m ² *a)	Warmwasser (kWh/m ² *a)	Beleuchtung (kWh/m ² *a)	Lüftung (kWh/m ² *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m ² *a)		
Gas	107,9	19,3	0,0	0,0	0,0	127,2	5.887 €
Strom	1,2	0,1	6,0	3,0	0,0	10,2	1.632 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **24,6 kW**

Anschlussleistung Strom: **65,7 kW**

7.519 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Kombigerät aus Gas-Brennwertkessel mit integriertem Micro-BHKW (Stirlingmotor), Fußbodenheizung Auslegung 40/32°C*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral mit Frischwasserstationen ohne Bevorratung*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Küche mit Zu- und Abluftanlage, ca. 500m³/h mit WRG, innenliegende Räume mit Abluft*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

i.V. Sch...
30.08.2016

Stuttgart: 26.08.2016

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 02560104

Projekt: **Neubau Kita Torgauer Str.**

Strasse: Torgauer Str. 17

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	informativ	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 2014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand EG:	0,17 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand an Erdreich:	0,29 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	
Dach (Hauptdach):	0,11 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Dach (Balkon):	0,14 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.	0,17 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden EG (im Mittel):	0,18 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden UG:	0,27 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen allgemein:	1,80 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster (inkl. Türen zum Fluchtbalkon):	0,90 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Oberlichter:	1,20 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K