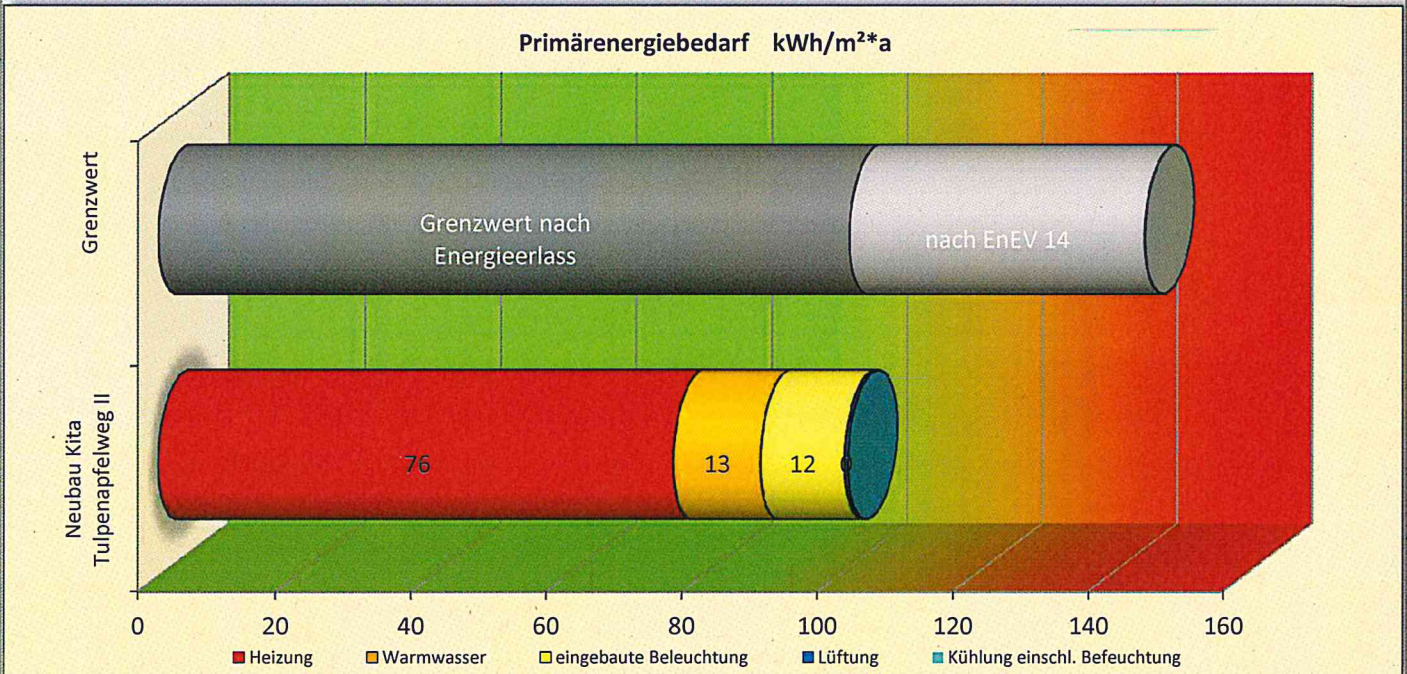


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 22460101

Projekt: Neubau Kita Tulpenapfelweg II

Strasse: Tulpenapfelweg 26



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	0,12 W/m²*K	0,81 W/m²*K		1,10 W/m²*K
berechnet, < 19 °C	0,10 W/m²*K			

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	101 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	145 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	102 kWh/m²*a
Unterschreitung:	30,2%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: 738,7 m²

AV-Verhältnis: 0,49 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	85,8	16,4	0,0	0,0	0,0	102,2	5.676 €
Strom	0,8	0,2	10,8	0,4	0,0	12,2	1.545 €
Eigenstrom aus KWK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,3	798 €

Wärmeleistung Heizung: 26 kW

Anschlussleistung Strom: 55,5 kW

6.423 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Kombination aus Gas -Brennwertkessel mit Stirling-Motor, 1kW el/5 kW th, Fußbodenheizung*

Art der Brauchwassererwärmung *zentrale Warmwasserbereitung, Teeküche im GG mit Elektro-Durchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *lediglich innen liegende Räume mit dezentralen Abluftventilatoren, ca. 600 m³/h, Küche gewinnung: mit Zu- und Abluft mit WRG, ca. 400 m³/h*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 05.08.2015

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 22460101

Projekt: **Neubau Kita Tulpenapfelweg II**

Strasse: Tulpenapfelweg 26

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	nur für zu sanierende Bauteile	
		max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand EG:	0,15 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Boden gegen Grund (Eingang):	0,37 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Dach:	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.	0,16 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,15 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	1,50 W/m ² *K	1,80 W/m ² *K	
Fenster:	0,85 W/m ² *K	1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Pfosten-Riegel-Fassade:	0,80 W/m ² *K	1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Oberlichter:	1,10 W/m ² *K	1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K

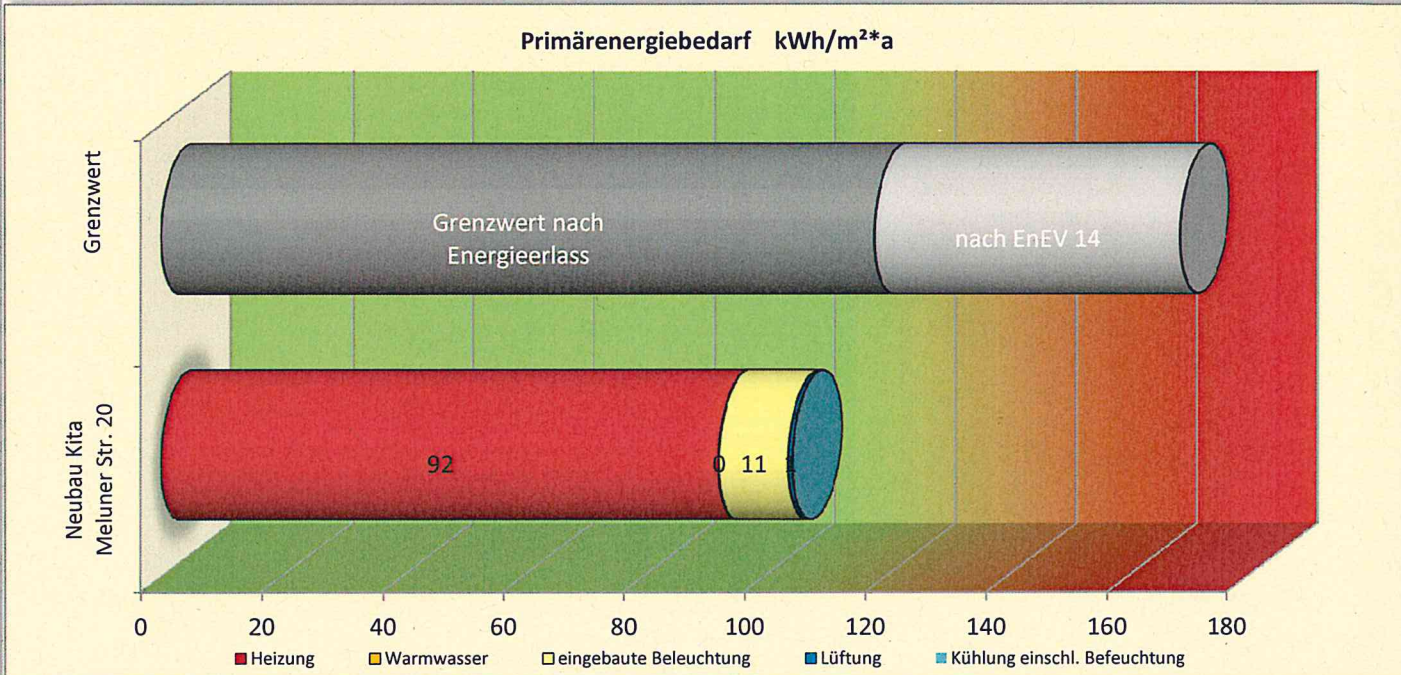
informativ

Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 03230201

Projekt: Neubau Kita Meluner Str. 20

Strasse: Meluner Str. 20



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

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	0,13 W/m²*K	0,78 W/m²*K	0,85 W/m²*K	1,20 W/m²*K
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert q _p :	104 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	169 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	118 kWh/m²*a
Unterschreitung:	38,1%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 988 m²

A/V-Verhältnis: 0,50 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)		
Gas	88,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	5.155 €
Strom	2,0	0,0	4,8	0,3	0,0	7,1	1.226 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: 31 kW

Anschlussleistung Strom: 45,0 kW

6.381 €

Bei der Ermittlung des Energiebedarfs ist eine PV-Anlage (6,75 kWp) und deren Eigenstromnutzung berücksichtigt.

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: Pumpenwarmwasserheizung mit Röhrenradiatoren im UG, EG+OG mit Fußbodenheizung, Gas-Brennwertkessel

Art der Brauchwassererwärmung zentrale Warmwasserbereitung über Frischwasserstation

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: innen liegende Räume (WC, Waschraum, Lager, Putzraum) mit dezentraler Abluftventilatoren, Küche mit Zu- und Abluft 400 m³/h, WRG ≥ 75%

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: PV-Anlage zur Eigenstromnutzung, ca. 6,75 kWp

aufgestellt:

Stuttgart: 05.02.2016

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 03230201

Projekt: **Neubau Kita Meluner Str. 20**

Strasse: Meluner Str. 20

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	informativ	nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 20014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand EG:	0,14 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,11 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden EG:	0,16 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden UG:	0,19 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Außenwand UG	0,27 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	1,20 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Pfosten-Riegel-Fassade:	0,67 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Fenster:	0,78 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		1,30/1,91 W/m ² *K	2,40 W/m ² *K