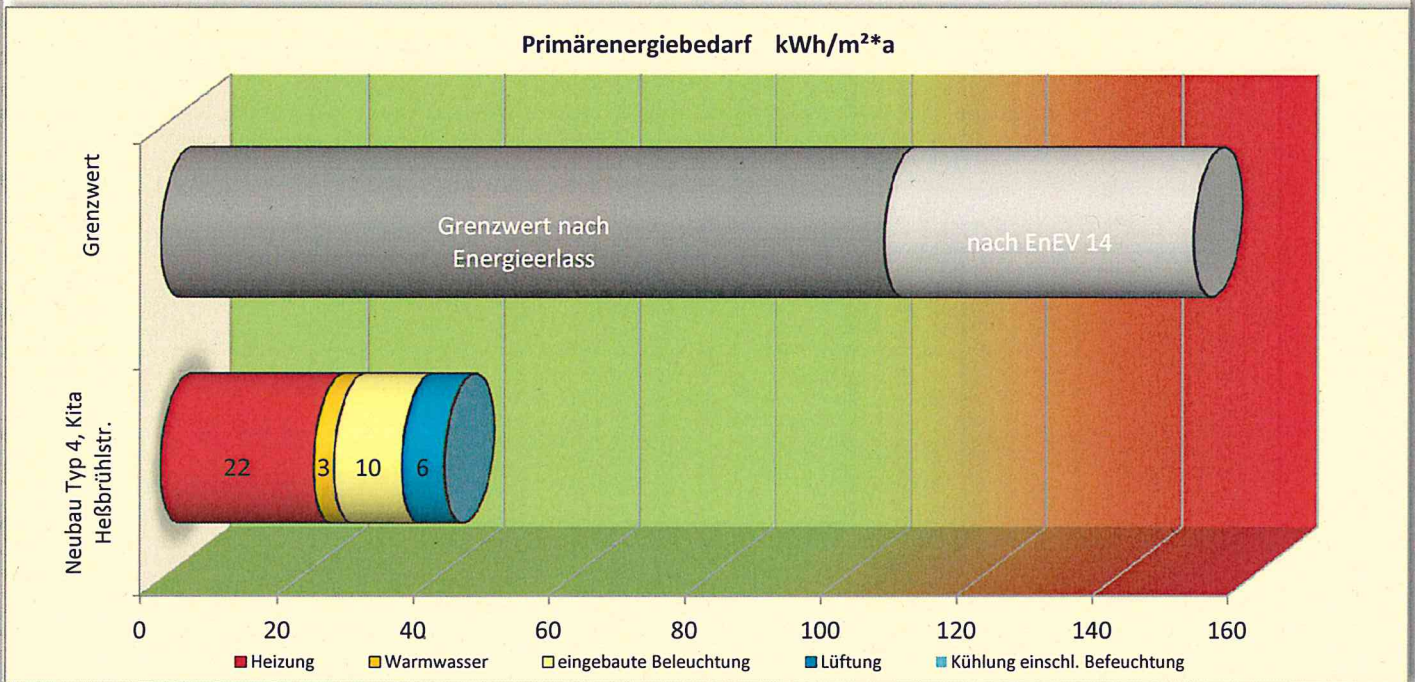


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 25030101

Projekt: Neubau Typ 4, Kita Heßbrühlstr.

Strasse: Heßbrühlstr. 38



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

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	0,14 W/m²K	0,93 W/m²K		1,50 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert qp:	42 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 qp:	152 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	106 kWh/m²*a
Unterschreitung:	72,6%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **735 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)
Holz	93,0	14,0	0,0	0,0	0,0	107,0	1.773 €
Strom	2,0	0,1	4,2	2,6	0,0	8,9	1.475 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **22 kW** Anschlussleistung Strom: **67,1 kW** 3.248 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Fußbodenheizung mit Holz-Pelletkessel und Heizungspufferspeicher*

Art der Brauchwassererwärmung: *zentrale Warmwasserbereitung durch Pelletkessel mit Heizungspufferspeicher und Frischwasserstationen*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *WC- und Abstellräume etc. 750 m³/h, Küche 550 m³/h, jeweils mit Zu- und Abluftgewinnung: Lüftungsgerät mit WRG*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 21.12.2015

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 25030101

Projekt: **Neubau Typ 4, Kita Heßbrühlstr.**

Strasse: Heßbrühlstr. 38

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

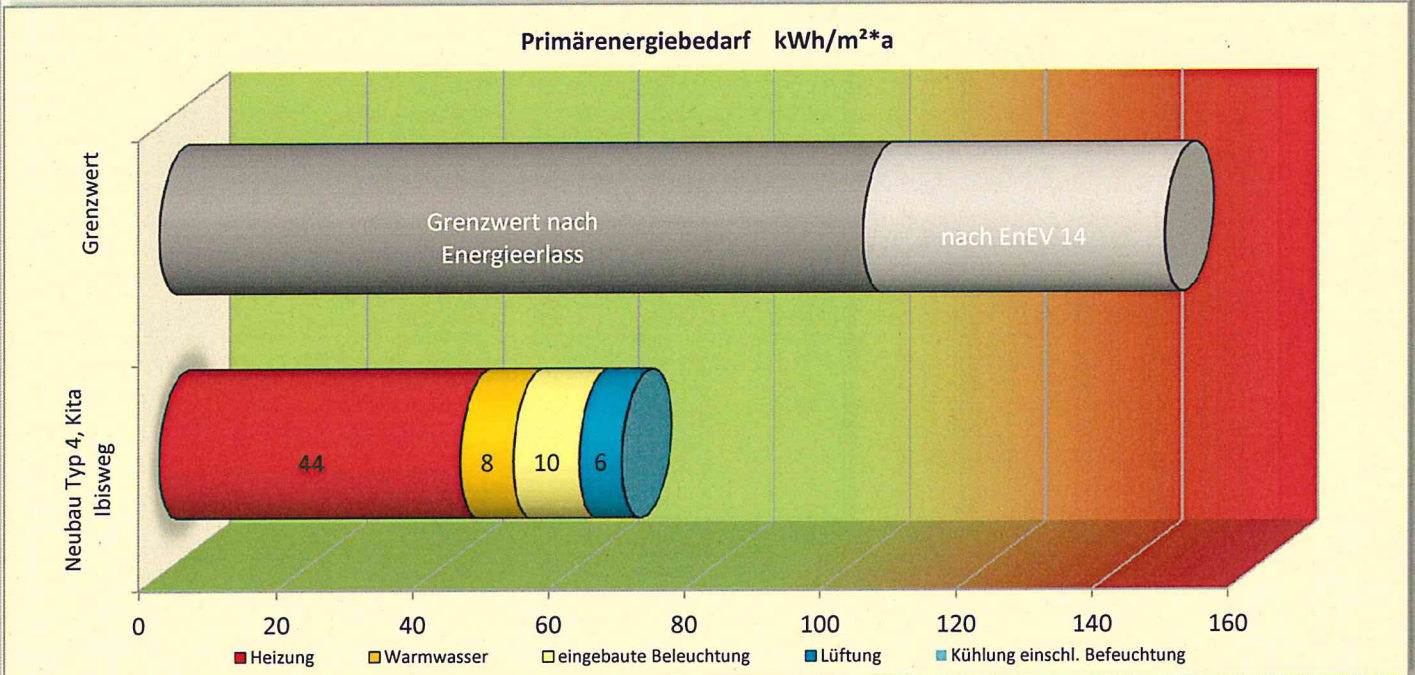
	geplant:	informativ	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 2014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,18 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,17 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,16 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,17 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	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
Lichtkuppeln:	1,50 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K

Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 02360102

Projekt: Neubau Typ 4, Kita Ibisweg

Strasse: Ibisweg 4



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	0,14 W/m²*K	0,93 W/m²*K		1,50 W/m²*K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p :	68 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q_p :	148 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	103 kWh/m²*a
Unterschreitung:	54,0%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 735 m²

A/V-Verhältnis: 0,49 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	eingebaute					Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)				
Holz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	1,3	0,1	4,1	2,6	0,0	8,1	1.336 €	
Fernwärme	75,7	14,0	0,0	0,0	0,0	89,8	6.815 €	

Wärmeleistung Heizung: 22 kW

Anschlussleistung Strom: 66,3 kW

8.151 €

Energetische Einrichtungen:

- Art der Heizungsanlage: Fußbodenheizung, Anschluss an die Fernwärme, $f_p = 0,54$, und Heizungspufferspeicher
- Art der Brauchwassererwärmung: zentrale Warmwasserbereitung durch Fernwärme, mit Heizungspufferspeicher und Frischwasserstationen
- Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: WC- und Abstellräume etc. 750 m³/h, Küche 550 m³/h, jeweils mit Zu- und Abluftgewinnung: Lüftungsgerät mit WRG
- sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart:

21.12.2015

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 02360102

Projekt: **Neubau Typ 4, Kita Ibisweg**

Strasse: Ibisweg 4

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

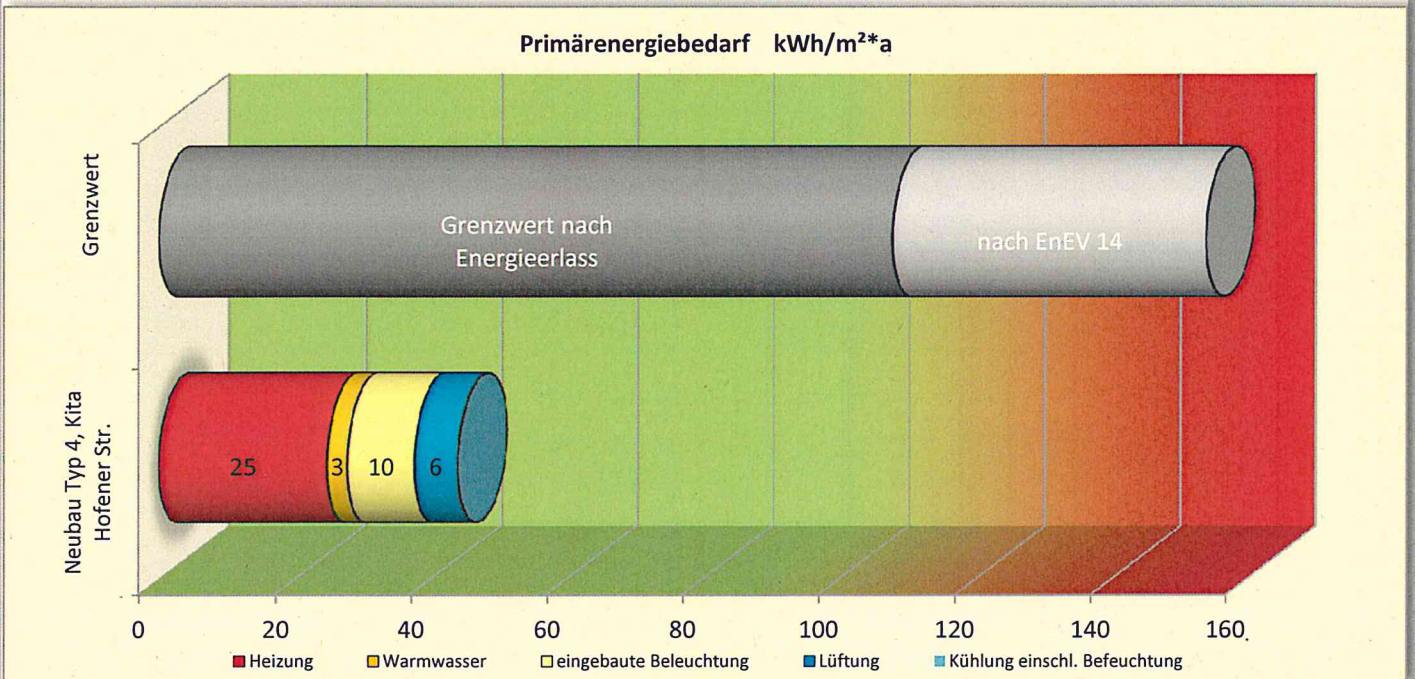
		geplant:	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 2014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,18 W/m ² *K	informativ	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,17 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,16 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,17 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	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
Lichtkuppeln:	1,50 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K

Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 14830101

Projekt: Neubau Typ 4, Kita Hofener Str.

Strasse: Hofener Str. 24



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

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	0,14 W/m²K	0,93 W/m²K		1,50 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	44 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	154 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	108 kWh/m²*a
Unterschreitung:	71,6%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **735 m²**

AV-Verhältnis: **0,43 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)
Holz	100,9	14,1	0,0	0,0	0,0	115,0	1.905 €
Strom	2,3	0,1	4,2	2,6	0,0	9,2	1.523 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **22 kW**

Anschlussleistung Strom: **67,1 kW**

3.428 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Fußbodenheizung mit Holz-Pelletkessel und Heizungspufferspeicher*

Art der Brauchwassererwärmung: *zentrale Warmwasserbereitung durch Pelletkessel mit Heizungspufferspeicher und mit Frischwasserstationen*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *WC- und Abstellräume etc. 750 m³/h, Küche 550 m³/h, jeweils mit Zu- und gewinnung: Abluftlüftungsgerät mit WRG*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 21.12.2015.

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 14830101

Projekt: **Neubau Typ 4, Kita Hofener Str.**

Strasse: Hofener Str. 24

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

		geplant:	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 2014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,18 W/m ² *K	informativ	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
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	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
Lichtkuppeln:	1,50 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K