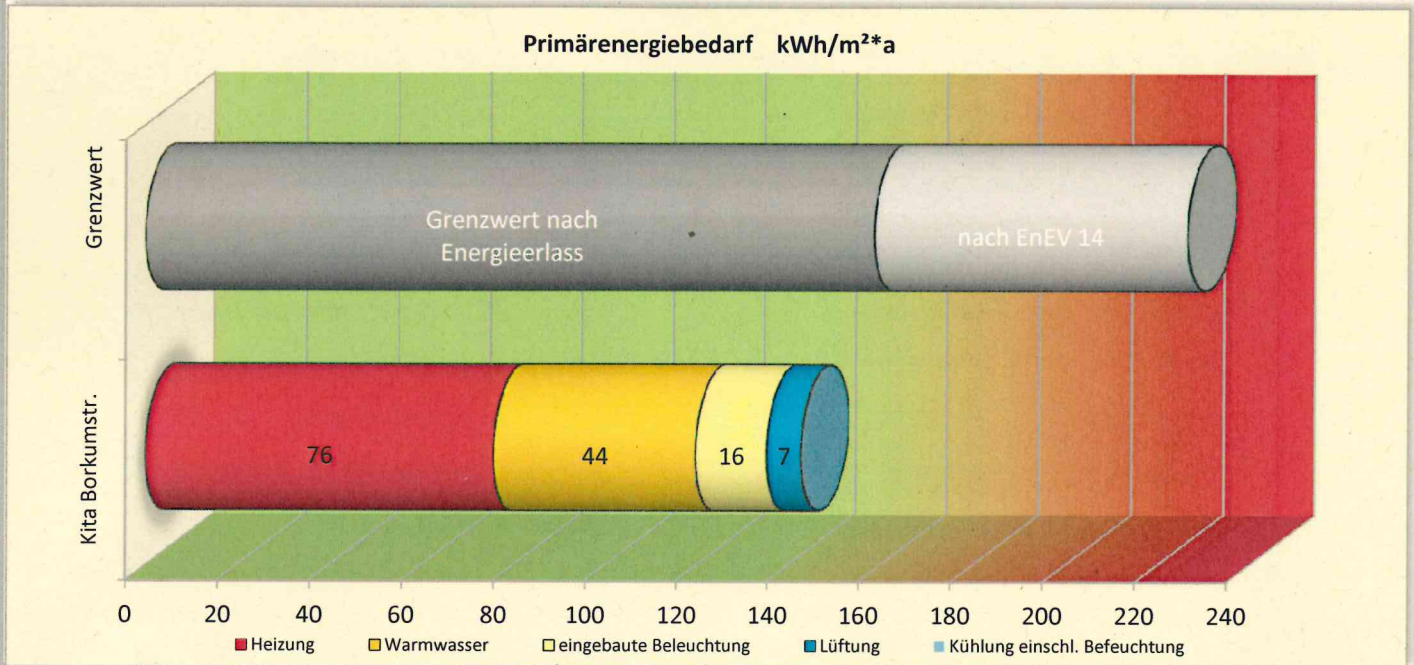


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 06170102

Projekt: **Kita Borkumstr.**

Strasse: **Borkumstr. 51**



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasoacner, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,28/0,28	1,5 /1,52	1,50/1,52	2,5/2,48
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	0,21 W/m²K	1,25 W/m²K		
berechnet, < 19 °C				

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	143 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q <sub>p</sub> :	227 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	159 kWh/m²*a
Unterschreitung:	37,1%

**Kompaktheit:**

Nettogrundfläche: **918,7 m²**

A/V-Verhältnis: **0,47 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	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	923 €
Strom	24,5	18,4	6,5	3,1	0,0	52,5	9.843 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **32 kW**

Anschlussleistung Strom: **38,0 kW**

10.766 €

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Erzeuger Luft/Wasser Wärmepumpe, 16,6 kW bivalent mit Gas-Brennwertkessel, 32 kW*

Art der Brauchwassererwärmung *dezentral elektrisch mit Durchlauferhitzer (4 x 27 kW, 2x 5,7 kW)*

Art der Lüftungsanlage, *Wärmerück- Zu- und Abluftanlage mit WRG > 75 % als Grundlüftung und zur Nachtlüftung (2.000 gewinnung: m³/h), Küche mit Zu- und Abluftanlage mit WRG (400 m³/h)*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 20.10.2016

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 06170102

Projekt: **Kita Borkumstr.**

Strasse: Borkumstr. 51

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

	geplant:	nur für zu <u>sanierende</u> Bauteile	
		max. zul. gem. EnEV 20014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,27 W/m <sup>2</sup> *K	0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand Gauben:	0,33 W/m <sup>2</sup> *K	0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand geg. Erdreich:	0,29 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,16 W/m <sup>2</sup> *K	0,20/0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Dach Gauben	0,34 W/m <sup>2</sup> *K	0,20/0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,28 W/m <sup>2</sup> *K	0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden:	0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Boden mit Perimeterdämmung:	0,22 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Türen	1,20 W/m <sup>2</sup> *K	1,80 W/m <sup>2</sup> *K	
Fenster:	1,10 W/m <sup>2</sup> *K	1,30/190 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Lamellenfester:	1,80 W/m <sup>2</sup> *K	1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K

i  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
t  
i  
v