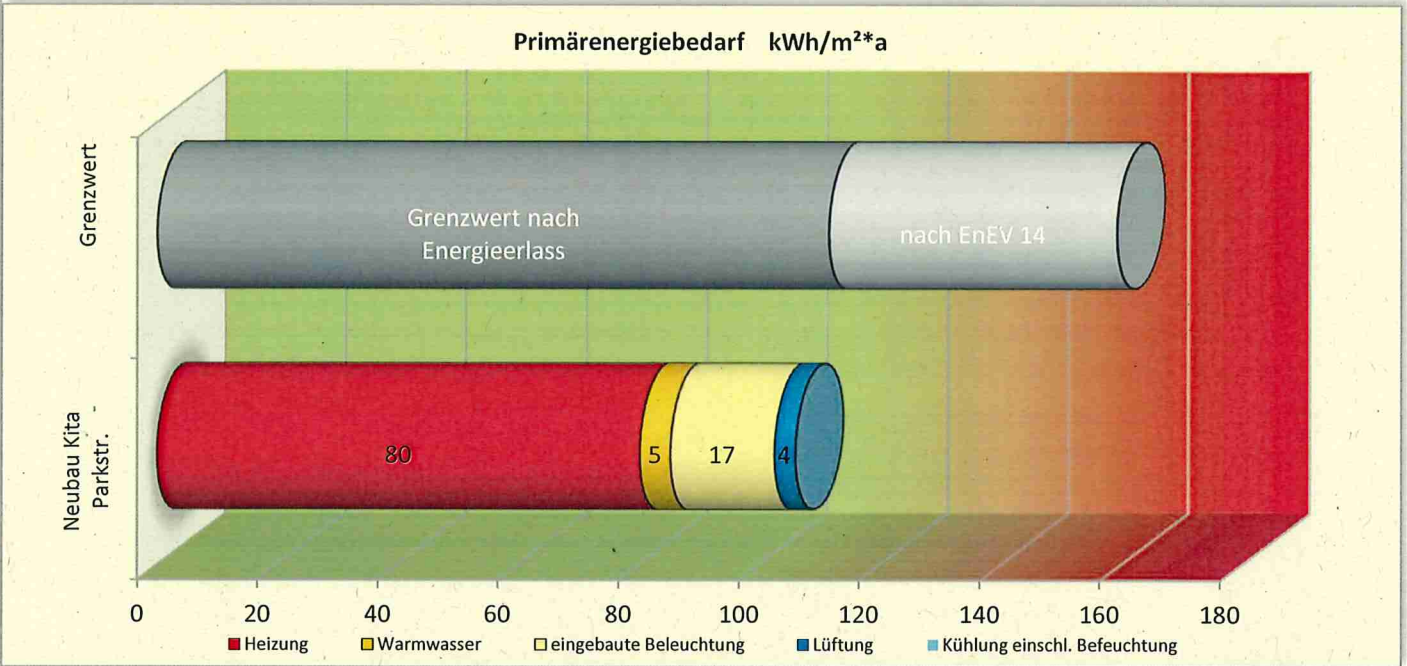


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 03220101

Projekt: Neubau Kita Parkstr.

Strasse: Parkstr. 22



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, 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	0,12 W/m²K	1,00 W/m²K		
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	106 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q <sub>p</sub> :	159 kWh/m²*a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	112 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	33,5%
Unterschreitung EnEV16:	13,0%
AV-Verhältnis:	0,33 1/m

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: **833,8 m²**

**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)				
Gas	80,0	4,9	0,0	0,0	0,0	84,9	3.575 €	
Strom	0,5	0,1	9,6	2,0	0,0	12,2	2.084 €	
Nah-Fernwärm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €	
								5.659 €

Wärmeleistung Heizung: **26 kW**

Anschlussleistung Strom: **69,0 kW**

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *geschlossene Pumpenwarmwasserheizung, Wärmeerzeuger aus Gas-Brennwertkessel mit integriertem Mikro-KWK-System (Stirlingmotor), Fußbodenheizung Auslegung 43/33 °C*

Art der Brauchwassererwärmung: *zentrale Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Küche mit Zu- und Abluftanlage ca. 350 m³/h mit WRG ca. 75 %, innenliegende Räume/WC mit bedarfsabhängigen Einzellüftungsanlagen, Nachtlüftungsventilator, zur Unterstützung der sommerlichen Nachtlüftung*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen:

aufgestellt:

Stuttgart: 08.05.2018