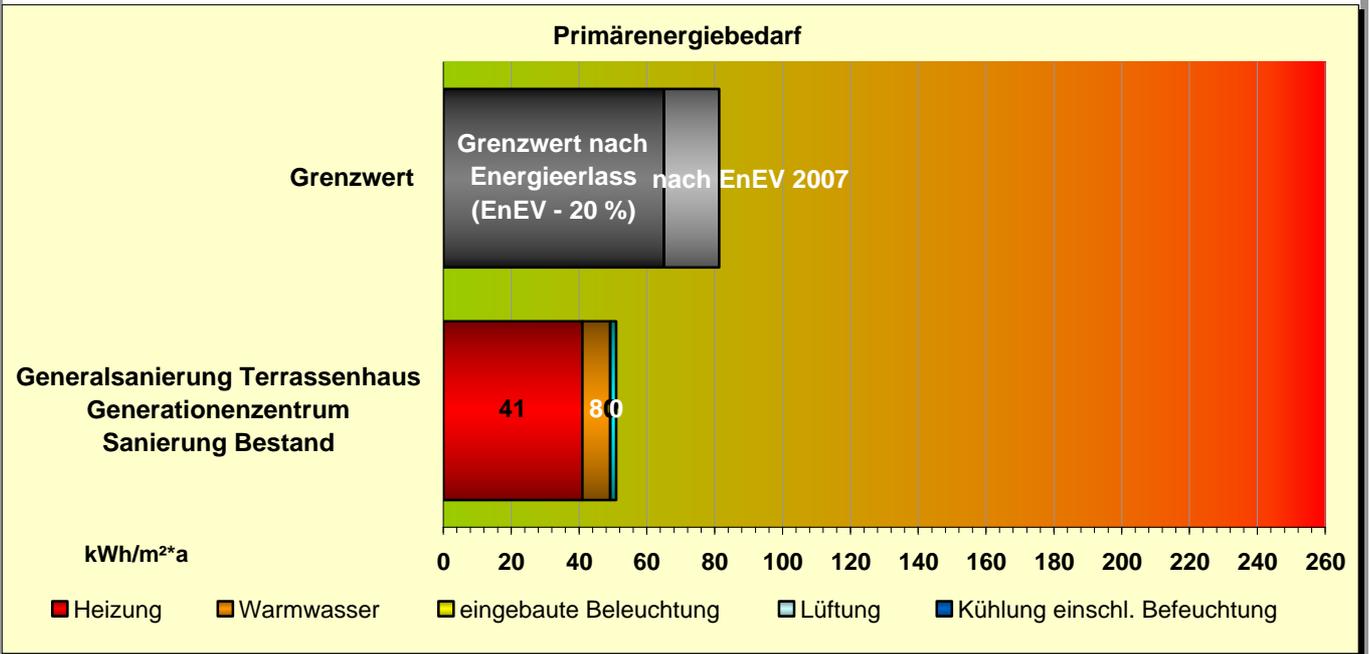


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 09/0500001

Generalsanierung Terrassenhaus Generationenzentrum  
 Projekt: Sanierung Bestand

Strasse: Laustr. 17



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUSTE:**

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

	Zonen < 19°C	Zonen ≥ 19°C
Gebäude Ist-Wert $H_T$ :		<b>0,48 W/m²*K</b>
EnEV-Anforderung $H_T$ :		0,69 W/m²*K
Sollwert Energieerlass (-20%*) <		0,55 W/m²*K
Unterschreitung:		30%

Gebäude Ist-Wert $q_p$ :	<b>51 kWh/m²*a</b>
Referenzwert EnEV $q_p$ :	81 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-20%*) <	65 kWh/m²*a
Unterschreitung:	37%

Kompaktheit:

A/V-Verhältnis: **0,39 1/m**

Nettogrundfläche: **3.126 m²**

**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	49,8	8,9				<b>58,7</b>	10.646 €
Strom	0,3	0,4		0,7		<b>1,3</b>	724 €
Fernwärme	0,0	0,0				<b>0,0</b>	- €

Wärmeleistung Heizung: **[ ]** Anschlussleistung Strom: **[ ]** 11.370,57 €

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage:	<b>Anschluss an den Bestand (Brennwertkessel+BHKW)</b>
Art der Brauchwassererwärmung:	<b>zentral</b>
Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung:	<b>Lüftungsanlage für Flure, Bäder Bewohnerzimmer, Aufenthalts- und Diensträume, Pflegebäder: WRG 70%</b>
st. größere energieverbrauchende Einrichtungen:	<b>keine</b>
Beleuchtung:	<b>keine Bewertung für Wohngebäude</b>

aufgestellt:

Hochbauamt 18.11.2011

\* Objektplanung vor dem GR-Beschluss EnEV - 40% weitestgehend abgeschlossen

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 09/0500001

Generalsanierung Terrassenhaus Generationenzentrum

Projekt: Sanierung Bestand

Strasse: Laustr. 17

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

geplant:		nur für zu <u>sanierende</u> Bauteile		
		max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass	
Außenw. Porenbet. + WDVS:	0,22 W/m <sup>2</sup> *K	i n f o r m a t i v	0,35 / 0,45 W/m <sup>2</sup> *K	
Außenwand Bestand + WDVS:	0,28 W/m <sup>2</sup> *K		0,35 / 0,45 W/m <sup>2</sup> *K	
Flachdach Ebene 4	0,20 W/m <sup>2</sup> *K		0,25 / 0,25 W/m <sup>2</sup> *K	
Flachdach Ebene 3	0,19 W/m <sup>2</sup> *K		0,25 / 0,25 W/m <sup>2</sup> *K	
Flachdach Deckenerweiterung	0,12 W/m <sup>2</sup> *K		0,25 / 0,25 W/m <sup>2</sup> *K	
Boden gegen Erdreich	1,29 W/m <sup>2</sup> *K		0,40 / 0,50 W/m <sup>2</sup> *K	
Decke über Ebene 0	0,32 W/m <sup>2</sup> *K		0,40 / 0,50 W/m <sup>2</sup> *K	
Außenwand gegen Erdreich:	0,40 W/m <sup>2</sup> *K		0,40 / 0,50 W/m <sup>2</sup> *K	
Wand gegen unbeh. Räume (ohne zusätzl. Dämmung)	0,39 W/m <sup>2</sup> *K		0,40 / 0,50 W/m <sup>2</sup> *K	
Fenster:	1,30 W/m <sup>2</sup> *K		1,50 / 1,70 W/m <sup>2</sup> *K	
Fenstertüren:	1,30 W/m <sup>2</sup> *K	1,50 / 1,70 W/m <sup>2</sup> *K		