

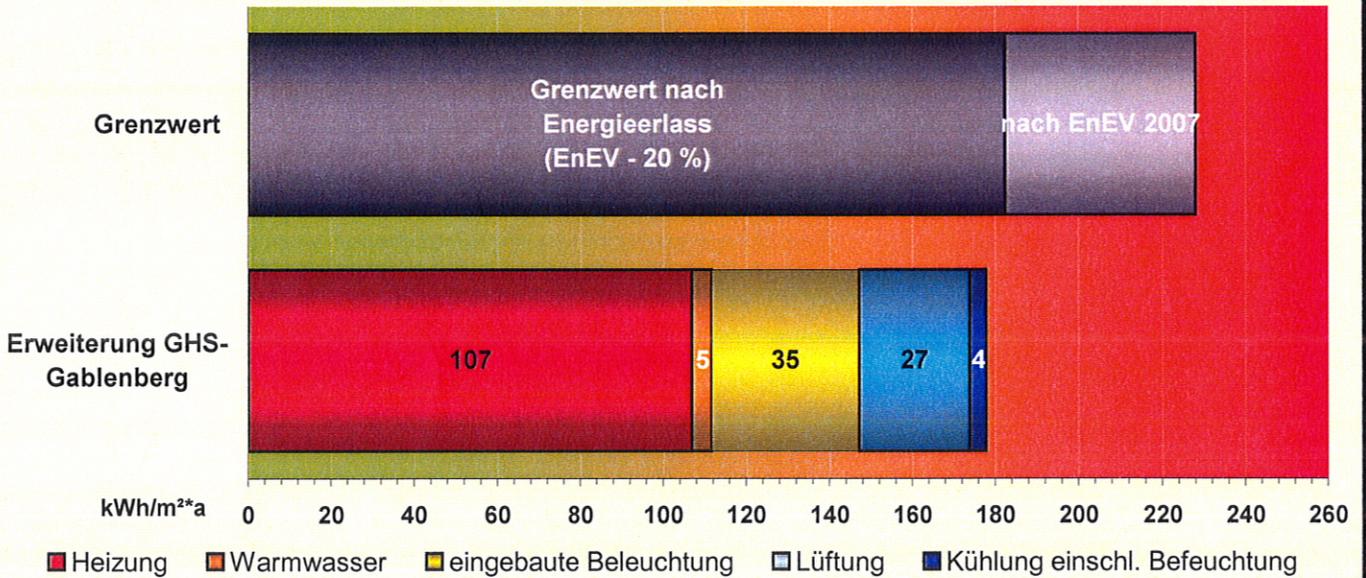
Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 02950001

Projekt: Erweiterung GHS-Gablenberg

Strasse: Pflasteräckerstr. 25

Primärenergiebedarf



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUSTE:

Gebäude Ist-Wert H_T : **0,40 W/m²K**
 EnEV-Anforderung H_T : 0,93 W/m²K
 Sollwert Energieerlass (-40%*) < **0,56 W/m²K**
 Unterschreitung: 57%

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p : **178 kWh/m²a**
 Referenzwert EnEV q_p : 228 kWh/m²a
 Sollwert Energieerlass (-20%*) < **182 kWh/m²a**
 Unterschreitung: 22%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 834 m²

A/V-Verhältnis: 0,41 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m²a)	Warmwasser (kWh/m²a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²a)	Lüftung (kWh/m²a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²a)	Gebäude gesamt (kWh/m²a)	Energiekosten (pro Jahr)
Erdgas	105,9	0,0	0,0	0,0	0,0	105,9	4.239 €
Strom	0,7	1,8	13,1	9,9	1,5	27,0	2.815 €
Fernwärme	0,0	0,0				0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: 35 kW Anschlussleistung Strom: 105,6 kW 7.054,14 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Anschluss an den Bestand, Erdgas Brennwertkessel (2x170 kW), bereichsweise Fußbodenheizung*

Art der Brauchwassererwärmung *dezentrale Warmwasserbereiter (E-Speicher und E-Durchlauferhitzer)*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *Lüftungsanlage im Küchenbereich mit Zu- und Abluft ca. 3.100 m³/h mit WRG 70 %, innen liegende Räume mit Abluft 240 + 460 m³/h*

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *Kücheneinrichtung*

aufgestellt:

Hochbauamt 21.06.2010

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 02950001

Projekt: Erweiterung GHS-Gablenberg

Strasse: Pflasteräckerstr. 25

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

geplant:		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	max. zul. gem. Energieerlass	
			max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,27 W/m ² *K	informativ	0,35 / 0,45 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,15 W/m ² *K		0,30 / 0,25 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,28 W/m ² *K		0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Fenster:	1,00 W/m ² *K		1,50 / 1,70 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K