

# Passivhaus Nachweis



Objekt:	Neubau Passivhaus		
Standort und Klima:	Hannover	Hannover	
Straße:			
PLZ/Ort:	Hannover		
Land:	Niedersachsen		
Objekt-Typ:	Einfamilienhaus, freistehend		
Bauherr(en):			
Straße:			
PLZ/Ort:			
Architekt:	T. Krekeler (Genehmigungsplanung), J. Schulte (PHPP)		
Straße:			
PLZ/Ort:			
Haustechnik:	CAL-Classic-Haus GmbH		
Straße:	Schweizerburg Weg 55		
PLZ/Ort:	37696 Marienmünster		
Baujahr:	2011		
Zahl WE:	1	Innentemperatur:	20,0 °C
Umbautes Volumen $V_e$ :	890,2 m <sup>3</sup>	Interne Wärmequellen:	2,1 W/m <sup>2</sup>
Personenzahl:	4,0		

Kennwerte mit Bezug auf Energiebezugsfläche			
Energiebezugsfläche:	Verwendet:	Jahresverfahren	PH-Zertifikat:
203,9 m <sup>2</sup>			
<b>Energiekennwert Heizwärme:</b>	<b>14,85</b>	<b>kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>	<b>15 kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>
<b>Drucktest-Ergebnis:</b>	<b>0,4</b>	<b>h<sup>-1</sup></b>	0,6 h <sup>-1</sup>
<b>Primärenergie-Kennwert</b> (WW, Heizung, Kühlung, Hilfs- u. Haushalts-Strom):	<b>66</b>	<b>kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>	120 kWh/(m <sup>2</sup> a)
<b>Primärenergie-Kennwert</b> (WW, Heizung und Hilfsstrom):	<b>29</b>	<b>kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>	
<b>Primärenergie-Kennwert</b> Einsparung durch solar erzeugten Strom:		<b>kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>	
<b>Heizlast:</b>	<b>11</b>	<b>W/m<sup>2</sup></b>	
<b>Übertemperaturhäufigkeit:</b>		<b>%</b>	über <b>25</b> °C
<b>Energiekennwert Nutzkälte:</b>	<b>1</b>	<b>kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>	15 kWh/(m <sup>2</sup> a)
<b>Kühllast:</b>	<b>7</b>	<b>W/m<sup>2</sup></b>	

Kennwert mit Bezug auf Nutzfläche nach EnEV			
Nutzfläche nach EnEV:	Verwendet:	Anforderung:	Erfüllt?
284,9 m <sup>2</sup>			
<b>Primärenergie-Kennwert</b> (WW, Heizung und Hilfsstrom):	<b>21</b>	<b>kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>	<b>40 kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>

Wir versichern, dass die hier angegebenen Werte nach dem Verfahren PHPP auf Basis der Kennwerte des Gebäudes ermittelt wurden. Die Berechnungen mit PHPP liegen diesem Antrag bei.

Ausgestellt am:

14.11.2011

gezeichnet: