

# Passivhaus Nachweis



Objekt:	Neubau Passivhaus Familie Bultmann		
Standort und Klima:	Hannover	Hannover	
Straße:	Gabriele-von-Glasow-Weg 15		
PLZ/Ort:	30457 Hannover		
Land:	Niedersachsen		
Objekt-Typ:	Einfamilienhaus, freistehend		
Bauherr(en):	Eheleute Anja u. Jan Bultmann		
Straße:	Memeler Str. 57		
PLZ/Ort:	30657 Hannover		
Architekt:	js-architektur		
Straße:	Clara-Immerwahr-Straße 14		
PLZ/Ort:	32657 Lemgo		
Haustechnik:	CAL-Classic-Haus GmbH / Fa. Egelkamp		
Straße:			
PLZ/Ort:			
Baujahr:	2013	Innentemperatur:	20,0 °C
Zahl WE:	1	Interne Wärmequellen:	2,1 W/m <sup>2</sup>
Umbautes Volumen V <sub>e</sub> :	847,7 m <sup>3</sup>	mittlere Geschosshöhe:	2,5 m
Personenzahl:	4,0		

Gebäudekennwerte mit Bezug auf Energiebezugsfläche				
Energiebezugsfläche:	183,3	m <sup>2</sup>		
	Verwendet:	Monatsverfahren	Zertifizierungsanforderungen	Erfüllt?
<b>Energiekennwert Heizwärme:</b>	<b>13</b>	<b>kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>	15 kWh/(m <sup>2</sup> a)	<b>ja</b>
<b>Heizlast:</b>	<b>8</b>	<b>W/m<sup>2</sup></b>	10 W/m <sup>2</sup>	<b>ja</b>
<b>Drucktest-Ergebnis:</b>	<b>0,2</b>	<b>h<sup>-1</sup></b>	0,6 h <sup>-1</sup>	<b>ja</b>
<b>Primärenergie-Kennwert</b> (WW, Heizung, Kühlung, Hilfs- u. Haushalts-Strom):	<b>65</b>	<b>kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>	120 kWh/(m <sup>2</sup> a)	<b>ja</b>
Primärenergie-Kennwert (WW, Heizung und Hilfsstrom):	34	kWh/(m <sup>2</sup> a)		
Primärenergie-Kennwert Einsparung durch solar erzeugten Strom:		kWh/(m <sup>2</sup> a)		
Übertemperaturhäufigkeit:	0	%	über 25 °C	
Energiekennwert Nutzkälte:		kWh/(m <sup>2</sup> a)	15 kWh/(m <sup>2</sup> a)	<b>n.a.</b>
Energiekennwert Entfeuchtung:		kWh/(m <sup>2</sup> a)		
Kühllast:	3	W/m <sup>2</sup>		

Zertifizierung	
<b>Passivhaus</b>	Zertifizierungsanforderungen erfüllt? <b>ja</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:** 15.07.2013  
**gezeichnet:** J. Schulte