

# Passivhaus Nachweis

Berechnung mit dem Referenzklima Deutschland

Version 8.5

gemäß DIN V 4108-6, Tabelle D.5 für den KfW-Nachweis im Rahmen des Programms

## 'ENERGIEEFFIZIENT BAUEN'

Objekt:	Inklusives Wohnen		
Straße:	Ernst-Sievers-Straße		
PLZ/Ort:	49076 Osnabrück		
Land:	Deutschland: PHPP-Standard		
Objekt-Typ:	Apartments		
Klima:	Referenzklima (DIN 4108-6)	Höhe Gebäudestandort (m ü. NN):	65
Bauherrschaft:	Heilpädagogische Hilfe Osnabrück gGmbH		
Straße:	Industriestraße 17		
PLZ/Ort:	49082 Osnabrück		
Architektur:	Plan.Concept Architekten GmbH		
Straße:	Heinrichstraße 14c		
PLZ/Ort:	49080 Osnabrück		
Haustechnik:	Ingenieurbüro Ostendorf&Partner		
Straße:	Planestraße 33		
PLZ/Ort:	49477 Ibbenbüren		
Baujahr:	2014	Innentemperatur Winter:	20,0 °C
Zahl WE:	46	Umbautes Vol. $V_e$ m <sup>3</sup> :	6862,3
Personenzahl:	43,0	Interne Wärmequellen Winter:	2,1 W/m <sup>2</sup>
spez. Kapazität:	132 Wh/K pro m <sup>2</sup> WFL		

### Gebäudekennwerte mit Bezug auf Energiebezugsfläche und Jahr

	Energiebezugsfläche		Anforderungen	Erfüllt?*
<b>Heizen*</b>	1505,3 m <sup>2</sup>			
	Heizwärmebedarf	11 kWh/(m <sup>2</sup> a)	15 kWh/(m <sup>2</sup> a)	ja
<b>Primärenergie**</b>	Heizen, Kühlen, Entfeuchten, WW, Hilfsstrom, Licht, elektr. Geräte	117 kWh/(m <sup>2</sup> a)	120 kWh/(m <sup>2</sup> a)	ja
<b>Luftdichtheit</b>	Drucktest-Luftwechsel $n_{50}$	0,6 1/h	0,6 1/h	ja

\* leeres Feld: Daten fehlen; '-': keine Anforderung

\*) Der ausgewiesene Energiekennwert Heizwärme wird auf Basis des folgenden regionalen Klimas berechnet: Münster

\*\*) Der Primärenergie-Kennwert wird mit dem Referenzklima D (DIN V 4108-6) berechnet (und kann von den Ergebnissen des PHPP mit region. Klima Kennwerte mit Bezug auf Nutzfläche  $A_N$  nach EnEV

Nutzfläche nach EnEV:	2195,9 m <sup>2</sup>			
<b>Projekt-Kennwert</b>				
Primärenergie-Kennwert $Q_p$ (WW, Heizung und Hilfsstrom):	45 kWh/(m <sup>2</sup> a)			
PE-Einsparung durch solar erzeugten Strom:	5 kWh/(m <sup>2</sup> a)			
<b>Kennwert <math>Q_p</math> abzüglich des anrechenbaren Stromertrags</b>		<b>Anforderung Jahres-Primärenergiebedarf</b>		<b>Erfüllt?</b>
Primärenergie-Kennwert $Q_p$ (WW, Heizung und Hilfsstrom):	40 kWh/(m <sup>2</sup> a)	40 kWh/m <sup>2</sup>	Anforderungswert Effizienzhaus 55	ja
		30 kWh/m <sup>2</sup>	Anforderungswert Effizienzhaus 40	nein

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

Vorname:

Nachname:

Firma:

PHPP Version 8.5

Ausgestellt am:

Unterschrift: