

Projekt:

09.46 Baumhaus 2

Schlier und Partner

Ingenieurbüro S+P GmbH  
Büro für Tragwerksplanung und Konstruktion

## Passivhaus Nachweis

Foto oder Zeichnung

Objekt:	Neubau Schule am Kiefernwäldchen in Griesheim Baumhaus 2		
Standort und Klima:	Griesheim	Frankfurt am Main	
Straße:	Gutermuthweg		
PLZ/Ort:	64347 Griesheim		
Land:	Deutschland		
Objekt-Typ:	Schule		
Bauherr(en):	DA-DI-Werk		
Straße:	Jägertorstraße 207		
PLZ/Ort:	64289 Darmstadt		
Architekt:	P. Karle / R. Buxbaum		
Straße:	Dieburger Straße 218		
PLZ/Ort:	64287 Darmstadt		
Haustechnik:	Ingenieurbüro BBS GmbH		
Straße:	Raiffeisenstraße 2a		
PLZ/Ort:	64347 Griesheim		
Baujahr:	2009		
Zahl WE:		Innentemperatur:	20,0 °C
Umbautes Volumen $V_e$ :	1966,0 m <sup>3</sup>	Interne Wärmequellen:	2,8 W/m <sup>2</sup>
Personenzahl:	40,0		

Kennwerte mit Bezug auf Energiebezugsfläche				
Energiebezugsfläche:	337,0 m <sup>2</sup>			
Verwendet:	Monatsverfahren	PH-Zertifikat:	Erfüllt?	
<b>Energiekennwert Heizwärme:</b>	<b>14 kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>	15 kWh/(m <sup>2</sup> a)	<b>ja</b>	
<b>Drucktest-Ergebnis:</b>	<b>0,6 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>85 kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>	120 kWh/(m <sup>2</sup> a)	<b>ja</b>	
Primärenergie-Kennwert (WW, Heizung und Hilfsstrom):	23 kWh/(m <sup>2</sup> a)			
Primärenergie-Kennwert Einsparung durch solar erzeugten Strom:	kWh/(m <sup>2</sup> a)			
Heizlast:	11 W/m <sup>2</sup>			
Übertemperaturhäufigkeit:	7 %	über 25 °C		
Energiekennwert Nutzkälte:	kWh/(m <sup>2</sup> a)	15 kWh/(m <sup>2</sup> a)		
Kühllast:	10 W/m <sup>2</sup>			

Kennwert mit Bezug auf Nutzfläche nach EnEV			
Nutzfläche nach EnEV:	629,1 m <sup>2</sup>	Anforderung:	Erfüllt?
<b>Primärenergie-Kennwert</b> (WW, Heizung und Hilfsstrom):	<b>12 kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>	40 kWh/(m <sup>2</sup> a)	<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:

gezeichnet: