

Projektübersicht

Projektbezeichnung	BV Schroeble-Pietrusky
Projektnummer	
Sachbearbeiter	Firma Energie Art
Erstellt am	01.11.2016
Zuletzt geändert am	22.11.2016
Programm	Lüftungskonzept 1946-6 Planer

Projektadresse

Name	
Straße Hausnummer	Sonnenblumenweg 13
PLZ Ort	50171 Manheim-Neu

Projektdaten

Projektadresse	
Straße Hausnummer	Sonnenblumenweg 13
Land PLZ Ort	50171 Manheim-Neu

Bauherr	
Name	Schroeble-Pietrusky
Firma	Uta Schroeble
Straße Hausnummer	Heidenhofweg 25
Land PLZ Ort	50858 Köln

Sachbearbeiter	
Name	Firma Energie Art
Straße Hausnummer	Holzheimer Straße 28
Land PLZ Ort	NRW-53894 Mechernich
Telefon	02256 / 30 93 280
Fax	02256 / 30 93 281
E-Mail	info@energieart.com
Homepage	www.energieart.com

Projekt-Nr. / Bezeichnung: 1 / BV Schroeblor-Pietrusky		Datum: 22.11.2016
Daten Gebäude / Nutzungseinheit		
Gebäude		
Höhe und Lage		
Anzahl Geschosse	1	
Gebäudehöhe	8,68 m	
Windgebiet	windschwach	
Wärmeschutz	hoch	
Luftdichtheit der Gebäudehülle		
<input type="checkbox"/> Messwert (Luftdichtheits-Messung)		
Luftwechsel bei 50 Pa	$n_{50} = 1,00 \text{ h}^{-1}$	
Druckexponent	$n = 0,67$	
<input checked="" type="checkbox"/> Vorgabewert (mit Druckexponent $n = 2/3$)		
<input checked="" type="checkbox"/> Kategorie A mit $n_{50} = 1,0 \text{ h}^{-1}$ (für ventilatorgestützte Lüftung)		
<input type="checkbox"/> Kategorie B mit $n_{50} = 1,5 \text{ h}^{-1}$ (für freie Lüftung im Neubau und bei Modernisierung in eingeschossigen NE)		
<input type="checkbox"/> Kategorie C mit $n_{50} = 2,0 \text{ h}^{-1}$ (für freie Lüftung bei Modernisierung in mehrgeschossigen NE)		
<input type="checkbox"/> Bestandsgebäude mit $n_{50} = 4,5 \text{ h}^{-1}$		
<input checked="" type="checkbox"/> Richtwerte nach DIN EN 12831 Bbl 1		
Nutzungseinheit [Wohnung Einfamilienhaus]		
Beheizte Wohnfläche	$A_{NE} = 216,24 \text{ m}^2$	
Mittlere Raumhöhe	$h_{NE} = 6,95 \text{ m}$	
Luftvolumen	$V_{NE} = 1502,87 \text{ m}^3$	
Gelüftete Wohnfläche	$A_L = 216,24 \text{ m}^2$	
Gelüftetes Luftvolumen	$V_L = 1502,87 \text{ m}^3$	
Höhe und Lage	mehrgeschossig	
Höhe Nutzungseinheit (Für Korrekturfaktor ϵ_A und ϵ_H)	0 bis 15 m über Geländeoberkante (Standard)	
Lage	normal	
Windausgesetzte Fassaden	Mehr als eine Fassade	
Für die Höhe und Lage der Nutzungseinheit sind Abweichungen von Standardwerten nach dem informativen Anhang I möglich.		
Fensterlose Räume		
<input checked="" type="checkbox"/> Ja	Bemessung nur nach DIN 1946-6	
Randbedingungen Lüftung		
Installationsschacht	<input type="checkbox"/>	
Raumluftabhängige Feuerstätte	<input type="checkbox"/>	
Geplante Personenanzahl	4 Pers./NE	
Geplanter Volumenstrom pro Person	$30,00 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{Pers.})$	
Notwendigkeit Lüftungstechnischer Maßnahmen		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz	$q_{v,ges,NE,FL} = 88,77 \text{ m}^3/\text{h}$	
Luftvolumenstrom durch Infiltration im Ausgangszustand	$q_{v,Inf,wirk,0} = 58,23 \text{ m}^3/\text{h}$	
Lüftungstechnische Maßnahme erforderlich?	Ja ($q_{v,ges,NE,FL} > q_{v,Inf,wirk,0}$)	

Unterzeichnender _____