

Projektübersicht

Projektbezeichnung	Lüftungskonzept_Eugebau
Projektnummer	
Sachbearbeiter	
Erstellt am	02.07.2016-18:48:24
Zuletzt geändert am	02.07.2016-18:48:24
Programm	Lüftungskonzept 1946-6

Projektadresse

Name	
Straße Hausnummer	Erftbleiche 4
PLZ Ort	53894 Mechernich

Projektdaten

Projektadresse	
Straße Hausnummer	Erftbleiche 4
Land PLZ Ort	53894 Mechernich

Planer	
Name	Firma Energieart
Straße Hausnummer	Holzheimsterstraße 28
Land PLZ Ort	53894 Mechernich
Telefon	02256 / 30 93 280
Telefon 2	02256 / 30 93 281
E-Mail	info@energieart.com
Homepage	www.energieart.com

Bauherr	
Name	Firma EUGEBAU
Straße Hausnummer	Kirchstraße 5
Land PLZ Ort	53879 Euskirchen

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Nutzungseinheit: Wohnungen EG	3
Daten des Gebäudes und der Nutzungseinheit	3
Notwendigkeit einer Lüftungstechnischen Massnahmen	3
Nutzungseinheit: Wohnung OG1	4
Daten des Gebäudes und der Nutzungseinheit	4
Notwendigkeit einer Lüftungstechnischen Massnahmen	4
Nutzungseinheit: Wohnung OG2	5
Daten des Gebäudes und der Nutzungseinheit	5
Notwendigkeit einer Lüftungstechnischen Massnahmen	5
Nutzungseinheit: Wohnung Staffelgeschoss	6
Daten des Gebäudes und der Nutzungseinheit	6
Notwendigkeit einer Lüftungstechnischen Massnahmen	6

Projekt-Nr. / Bezeichnung: 1 / Lüftungskonzept_Eugebau		Datum: 02.07.2016
Daten Gebäude / Nutzungseinheit		
Gebäude		
Höhe und Lage		
Anzahl Geschosse	5	
Gebäudehöhe	12,51 m	
Windgebiet	windstark	
Wärmeschutz	hoch (Neubau / Modernisierung mind. WSchV 1995)	
Luftdichtheit der Gebäudehülle		
<input type="checkbox"/> Messwert (Luftdichtheits-Messung)		
Luftwechsel bei 50 Pa	$n_{50} = 1,50 \text{ h}^{-1}$	
Druckexponent	$n = 0,67$	
<input checked="" type="checkbox"/> Vorgabewert (mit Druckexponent $n = 2/3$)		
<input type="checkbox"/> Kategorie A mit $n_{50} = 1,0 \text{ h}^{-1}$ (für ventilatorgestützte Lüftung)		
<input checked="" 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 [Wohnungen EG]		
Beheizte Wohnfläche	$A_{NE} = 355,19 \text{ m}^2$	
Mittlere Raumhöhe	$h_{NE} = 2,80 \text{ m}$	
Luftvolumen	$V_{NE} = 994,53 \text{ m}^3$	
Gelüftete Wohnfläche	$A_L = 355,19 \text{ m}^2$	
Gelüftetes Luftvolumen	$V_L = 994,53 \text{ m}^3$	
Höhe und Lage	eingeschossig	
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 type="checkbox"/> Nein	Bemessung nur nach DIN 1946-6	
Randbedingungen Lüftung		
Installationsschacht	<input type="checkbox"/>	
Raumluftabhängige Feuerstätte	<input type="checkbox"/>	
Geplante Personenanzahl	- Pers./NE	
Geplanter Volumenstrom pro Person	- $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{Pers.})$	
Notwendigkeit Lüftungstechnischer Maßnahmen		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz	$q_{v,ges,NE,FL} = 90,69 \text{ m}^3/\text{h}$	
Luftvolumenstrom durch Infiltration im Ausgangszustand	$q_{v,Inf,wirk,0} = 123,65 \text{ m}^3/\text{h}$	
Lüftungstechnische Maßnahme erforderlich?	Nein ($q_{v,ges,NE,FL} < q_{v,Inf,wirk,0}$)	

Projekt-Nr. / Bezeichnung: 1 / Lüftungskonzept_Eugebau		Datum: 02.07.2016
Daten Gebäude / Nutzungseinheit		
Gebäude		
Höhe und Lage		
Anzahl Geschosse	5	
Gebäudehöhe	12,51 m	
Windgebiet	windstark	
Wärmeschutz	hoch (Neubau / Modernisierung mind. WSchV 1995)	
Luftdichtheit der Gebäudehülle		
<input type="checkbox"/> Messwert (Luftdichtheits-Messung)		
Luftwechsel bei 50 Pa	$n_{50} = 1,50 \text{ h}^{-1}$	
Druckexponent	$n = 0,67$	
<input checked="" type="checkbox"/> Vorgabewert (mit Druckexponent $n = 2/3$)		
<input type="checkbox"/> Kategorie A mit $n_{50} = 1,0 \text{ h}^{-1}$ (für ventilatorgestützte Lüftung)		
<input checked="" 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 OG1]		
Beheizte Wohnfläche	$A_{NE} = 355,19 \text{ m}^2$	
Mittlere Raumhöhe	$h_{NE} = 2,80 \text{ m}$	
Luftvolumen	$V_{NE} = 994,53 \text{ m}^3$	
Gelüftete Wohnfläche	$A_L = 355,19 \text{ m}^2$	
Gelüftetes Luftvolumen	$V_L = 994,53 \text{ m}^3$	
Höhe und Lage	eingeschossig	
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 type="checkbox"/> Nein	Bemessung nur nach DIN 1946-6	
Randbedingungen Lüftung		
Installationsschacht	<input type="checkbox"/>	
Raumluftabhängige Feuerstätte	<input type="checkbox"/>	
Geplante Personenanzahl	- Pers./NE	
Geplanter Volumenstrom pro Person	- $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{Pers.})$	
Notwendigkeit Lüftungstechnischer Maßnahmen		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz	$q_{v,ges,NE,FL} = 90,69 \text{ m}^3/\text{h}$	
Luftvolumenstrom durch Infiltration im Ausgangszustand	$q_{v,Inf,wirk,0} = 123,65 \text{ m}^3/\text{h}$	
Lüftungstechnische Maßnahme erforderlich?	Nein ($q_{v,ges,NE,FL} < q_{v,Inf,wirk,0}$)	

Projekt-Nr. / Bezeichnung: 1 / Lüftungskonzept_Eugebau		Datum: 02.07.2016
Daten Gebäude / Nutzungseinheit		
Gebäude		
Höhe und Lage		
Anzahl Geschosse	5	
Gebäudehöhe	12,51 m	
Windgebiet	windstark	
Wärmeschutz	hoch (Neubau / Modernisierung mind. WSchV 1995)	
Luftdichtheit der Gebäudehülle		
<input type="checkbox"/> Messwert (Luftdichtheits-Messung)		
Luftwechsel bei 50 Pa	$n_{50} = 1,50 \text{ h}^{-1}$	
Druckexponent	$n = 0,67$	
<input checked="" type="checkbox"/> Vorgabewert (mit Druckexponent $n = 2/3$)		
<input type="checkbox"/> Kategorie A mit $n_{50} = 1,0 \text{ h}^{-1}$ (für ventilatorgestützte Lüftung)		
<input checked="" 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 OG2]		
Beheizte Wohnfläche	$A_{NE} = 361,24 \text{ m}^2$	
Mittlere Raumhöhe	$h_{NE} = 2,80 \text{ m}$	
Luftvolumen	$V_{NE} = 1011,47 \text{ m}^3$	
Gelüftete Wohnfläche	$A_L = 361,24 \text{ m}^2$	
Gelüftetes Luftvolumen	$V_L = 1011,47 \text{ m}^3$	
Höhe und Lage	eingeschossig	
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 type="checkbox"/> Nein	Bemessung nur nach DIN 1946-6	
Randbedingungen Lüftung		
Installationsschacht	<input type="checkbox"/>	
Raumluftabhängige Feuerstätte	<input type="checkbox"/>	
Geplante Personenanzahl	- Pers./NE	
Geplanter Volumenstrom pro Person	- $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{Pers.})$	
Notwendigkeit Lüftungstechnischer Maßnahmen		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz	$q_{v,ges,NE,FL} = 91,48 \text{ m}^3/\text{h}$	
Luftvolumenstrom durch Infiltration im Ausgangszustand	$q_{v,Inf,wirk,0} = 125,75 \text{ m}^3/\text{h}$	
Lüftungstechnische Maßnahme erforderlich?	Nein ($q_{v,ges,NE,FL} < q_{v,Inf,wirk,0}$)	

Projekt-Nr. / Bezeichnung: 1 / Lüftungskonzept_Eugebau		Datum: 02.07.2016
Daten Gebäude / Nutzungseinheit		
Gebäude		
Höhe und Lage		
Anzahl Geschosse	5	
Gebäudehöhe	12,51 m	
Windgebiet	windstark	
Wärmeschutz	hoch (Neubau / Modernisierung mind. WSchV 1995)	
Luftdichtheit der Gebäudehülle		
<input type="checkbox"/> Messwert (Luftdichtheits-Messung)		
Luftwechsel bei 50 Pa	$n_{50} = 1,50 \text{ h}^{-1}$	
Druckexponent	$n = 0,67$	
<input checked="" type="checkbox"/> Vorgabewert (mit Druckexponent $n = 2/3$)		
<input type="checkbox"/> Kategorie A mit $n_{50} = 1,0 \text{ h}^{-1}$ (für ventilatorgestützte Lüftung)		
<input checked="" 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 Staffelgeschoss]		
Beheizte Wohnfläche	$A_{NE} = 236,19 \text{ m}^2$	
Mittlere Raumhöhe	$h_{NE} = 2,80 \text{ m}$	
Luftvolumen	$V_{NE} = 661,33 \text{ m}^3$	
Gelüftete Wohnfläche	$A_L = 236,19 \text{ m}^2$	
Gelüftetes Luftvolumen	$V_L = 661,33 \text{ m}^3$	
Höhe und Lage	eingeschossig	
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 type="checkbox"/> Nein	Bemessung nur nach DIN 1946-6	
Randbedingungen Lüftung		
Installationsschacht	<input type="checkbox"/>	
Raumluftabhängige Feuerstätte	<input type="checkbox"/>	
Geplante Personenanzahl	- Pers./NE	
Geplanter Volumenstrom pro Person	- $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{Pers.})$	
Notwendigkeit Lüftungstechnischer Maßnahmen		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz	$q_{v,ges,NE,FL} = 70,75 \text{ m}^3/\text{h}$	
Luftvolumenstrom durch Infiltration im Ausgangszustand	$q_{v,Inf,wirk,0} = 82,22 \text{ m}^3/\text{h}$	
Lüftungstechnische Maßnahme erforderlich?	Nein ($q_{v,ges,NE,FL} < q_{v,Inf,wirk,0}$)	

Unterzeichnender _____ (Energieart)