



Bewertung lüftungstechnischer Maßnahmen nach DIN 1946-6 Kap. 4.2

Objektdaten:

Objektbezeichnung: Wohnung Mehrfamilienhaus
Strasse, Nr: Gottfried-Keller-Straße 9
PLZ, Ort: 22848 Norderstedt

Bearbeiterdaten:

Bearbeiter: Stefan Thieme
Firmenname: Architektur und Energieberatung
Firmenadresse: Gottfried-Keller-Straße 9, 22848 Norderstedt
Bearbeitungsdatum: 22.02.13

Gebäudedaten:

Gebäudetyp: MFH als eingeschossige Nutzungseinheit
Gebäudelage: windstark
Fläche Nutzungseinheit: 120 m²

Abfrage Verfahren DIN 18017-3:

fensterloser Raum: nein
Anforderungen an die Nutzungseinheit: nein

Wärmeschutzstandard:

Neubauniveau: nein
Baujahr: 1972
Sanierung nach WSVO: ja

Luftdichtheit:

Messwert Luftdichtheit vorhanden: nein
n50: 1,5 1/h
Druckexponent n: 0,667
Vorgabewert(Kategorie) Auslegungsluftwechsel:
Kat.B freie Lüftung bei Modernisierung
als eingeschossige NE

Ergebnisse:

Qualität Wärmeschutz nach DIN 1946-6: hoch
wirksame Lüftung durch Infiltration: 41,8 m³/h
Lüftungsstufen:
notwendige Lüftung zum Feuchteschutz: 43,1 m³/h
reduzierte Lüftung: 100,5 m³/h
Nennlüftung: 143,6 m³/h
Intensivlüftung: 186,7 m³/h

Zusätzliche Anforderungen an Schall, Hygiene, Effizienz:

keine zusätzlichen Anforderungen gewählt

Zusammenfassung/Schlussfolgerung:

Lüftungstechnische Maßnahme zur Sicherstellung des Außenluftvolumenstroms für den Feuchteschutz erforderlich!
Sicherstellung des notwendigen Außenluftvolumenstroms von Nenn- und reduzierter Lüftung notwendig.

Auswahl eines Lüftungssystems

Lüftungssystem	Freie Lüftungssysteme												ventilatorgestützte Lüftungssysteme ¹⁾																			
	Querlüftung (Feuchteschutz)				Querlüftung				Schachtlüftung				Abluftsystem				Zuluftsystem				Zu-/Abluftsystem											
Realisierung der Volumenströme ¹⁾	FL	RL	NL	IL	FL	RL	NL	IL	FL	RL	NL	IL	FL	RL	NL	IL	FL	RL	NL	IL	FL	RL	NL	IL	FL	RL	NL	IL				
Standardlüftungsanlage, allgemeine Anforderungen nach DIN 1946-6 + DIN 4719 (Mindestanforderungen)																																
Brand-, Schallschutz, Behaglichkeit beachten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Betrieb mit Feuerstätten	beachten				beachten				beachten				mit Sicherheitseinrichtung				-				mit Sicherheitseinrichtung (F-Gerät)											
für fensterlose Räume	-				-				-				DIN 18017-3 beachten				-				-											
Lüftungsanlage, mit zusätzlich erhöhten Anforderungen nach DIN 1946-6 + DIN 4719 (Qualitäts- und Effizienzverbesserte Anforderungen)																																
Volumenströme ohne Nutzerunterst.	-				-				-				beachten				beachten				beachten											
Verbesserte Ausführung der Geräte													H				E				S											
Allgemeine Angaben zu den Lüftungssystemen																																
Produkte	ALD+ÜLD				ALD+ÜLD				ALD+ÜLD				ALD+ÜLD+Gerät				Gerät+ÜLD+ALD				Gerät+ÜLD											
Wärmerückgewinnung möglich	nein				nein				nein				ja				nein				ja											
Einbindung regenerativer Energien	nein				nein				nein				ja				nein				ja											
Weitere Informationen	www.window.de												www.wohnungslueftung-ev.de								www.hea.de											

Anmerkungen:

1)		Sicherstellung des Luftvolumenstroms durch Lüftungstechnische Maßnahme (Lüftungssystem)	FL	Lüftung zum Feuchteschutz kleinste ohne Nutzereinfluss sicherzustellender Luftvolumenstrom (ohne aktives Öffnen der Fenster)
		Sicherstellung des Luftvolumenstroms durch aktives Öffnen der Fenster	RL	Reduzierter Luftvolumenstrom (kleine Lüftungsstufe)
H		Verbesserte Ausführung der Anlage und des Gerätes bzgl. der Raumluftqualität	NL	Nennlüftungsstufe (Normale Lüftungsstufe bei durchschnittlicher Nutzung)
E		Verbesserte Ausführung der Anlage und des Gerätes bzgl. der Energieeffizienz	IL	Intensivstufe (große Lüftungsstufe für Spitzenlasten)
S		Verbesserte Ausführung der Anlage und des Gerätes bzgl. des Schallschutzes	2)	Förderung-/Finanzierungsmöglichkeiten z. B. durch KfW usw. möglich

Hinweis: Das aktive Öffnen der Fenster ist keine Lüftungstechnische Maßnahme im Sinne der DIN 1946-6