



Bundesverband für
Wohnungslüftung e.V.

Planungstool Lüftungskonzept

Bewertung lüftungstechnischer Maßnahmen nach DIN 1946-6 Kap. 4.2

Objektdaten:

Objektbezeichnung:

Strasse, Nr:

PLZ, Ort:

Bearbeiterdaten:

Bearbeiter:

Firmenname:

Firmenadresse:

Bearbeitungsdatum: 23.01.14

Gebäudedaten:

Gebäudetyp:

EFH als mehrgeschossige Nutzungseinheit

Gebäudelage: windschwach

Fläche Nutzungseinheit: 194 m²

Abfrage Verfahren DIN 18017-3:

fensterloser Raum: nein

Anforderungen an die Nutzungseinheit: nein

Wärmeschutzstandard:

Neubauniveau: ja

Luftdichtheit:

Messwert Luftdichtheit vorhanden: nein

n50: 1,5 1/h

Druckexponent n: 0,667

Vorgabewert(Kategorie) Auslegungsluftwechsel:

Kat.B freie Lüftung Neubau

Ergebnisse:

Qualität Wärmeschutz nach DIN 1946-6: hoch

wirksame Lüftung durch Infiltration: 78,4 m³/h

Lüftungsstufen:

notwendige Lüftung zum Feuchteschutz: 61,6 m³/h

reduzierte Lüftung: 143,8 m³/h

Nennlüftung: 205,5 m³/h

Intensivlüftung: 267,1 m³/h

Zusätzliche Anforderungen an Schall, Hygiene, Effizienz:

erhöhte Energieeffizienz

Zusammenfassung/Schlussfolgerung:







Lüftungstechnische Maßnahme ist erforderlich !

Bei erhöhten Anforderungen an Effizienz ist eine ventilatorgestützte Lüftung erforderlich.

Datum: 23.01.14

Unterschrift: _____

Auswahl eines Lüftungssystems

Lüftungssystem	Freie Lüftungssysteme									ventilatorgestützte Lüftungssysteme ⁱⁱ																	
	Querlüftung (Feuchteschutz)			Querlüftung			Schachtlüftung			Abluftsystem			Zuluftsystem			Zu-/Abluftsystem											
																											
Realisierung der Volumenströme ⁱ⁾	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			
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			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:

i)		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