

PFLICHTBLATT für Wohnungslüftungsanlagen: PLANUNG
Zu- / Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung

Projekt

Objekt:	Passivhaus
Bauort Straße, Nr.:	Passivstr. 1
Bauort PLZ, Ort:	12345, Passivstadt
Bauherr Name:	Passivmann
Bauherr Telefon:	
Baujahr:	2017

Planung Lüftung

Firma:	Passivhaus Lüftung
Bearbeiter:	Max Mustermann
Straße, Nr.:	99 Passivstraße
PLZ, Wohnort:	12345, Passivstadt
Telefon:	
Datum:	05.10.2015

Unterschrift: *Unterschrift*

1. Standardnutzung bzw. besondere Anforderungen:

Auslegung der Anlage gemäß Standardnutzungsbedingungen

2. Auslegungskriterien für Luftvolumenströme

	Richtwerte	Anzahl		resultierende Startwerte
Frischlufbedarf:				
je Person:	30 m³/h	4	=	120.0 m³/h
Abluftbedarf:				
Küchen:	60 m³/h	1	=	60.0 m³/h
Bäder, HWR u.ä.:	40 m³/h	1	=	40.0 m³/h
WC, Vorrat u.ä.:	20 m³/h	4	=	80.0 m³/h
Summe:				180.0 m³/h
Startwert Nennvolumenstrom (Standardbetrieb):				180.0 m³/h

3. Luftmengenverteilung

Nr.	Raumbezeichnung (jedes Ventil einzeln)	Fläche A m²	lichte Höhe h m	Raumvolumen A x h m³	Volumenströme			Luftwechsel n 1/h	Art der Überströmöffnung (Türspalt, Gitter im Türblatt, Zarge, Ventil...)
					V _{ZU} m³/h	V _{AB} m³/h	V _{ÜBER} m³/h		
1	Hobbyraum	43.00	2.50	107.5	35			0.33	Zarge
2	Abstellraum	12.80	2.50	32.0		20		0.63	Türspalt
3	Technikraum	14.50	2.50	36.3		20		0.55	Türspalt
4	Büro	14.30	2.50	35.8	20			0.56	Zarge
5	Wohnen/Küche	49.90	2.50	124.8	60	60		0.96	Zarge, Türspalt
6	Dusche	4.60	2.50	11.5		40		3.48	Türspalt
7	Kind 1	14.30	2.50	35.8	20			0.56	Zarge, Türspalt
8	Kind 2	15.00	2.50	37.5	20			0.53	Zarge, Türspalt
9	Schlafen	17.10	2.50	42.8	25			0.58	Zarge, Türspalt
10	Bad	10.60	2.50	26.5		20		0.75	Türspalt
11	WC	5.70	2.50	14.3		20		1.40	Türspalt
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
	gesamt:	201.80	---	504.50	180.0	180.0	---	0.36	

4. Abgestimmte Volumenströme, Regelbereich

Grundlüftung:	138.5 m³/h	mind. 30% unter Nennvolumenstrom
Nennvolumenstrom:	180.0 m³/h	Frischlufbedarf, mind. 0,3-facher Luftwechsel
Stoßlüftung:	234.0 m³/h	mind. 30% über Nennvolumenstrom
belüftete Fläche:	201.8 m²	
belüftetes Volumen:	504.5 m³	
Nennluftwechsel gesamt:	0.4 1/h	

5. Anforderungen an die Effizienz

Lüftungsgerät (Hersteller, Typ):	Beispiel Passivhaus Lüftungsanlage	
Wärmebereitstellungsgrad:	84 %	(nach PHI-Prüfverfahren für PHPP)
Max. Leistungsaufnahme bei Nennbetrieb:	0.45 W	(für Ventilatoren und Steuerung)

6. Anforderungen an den Schallschutz

A-bewerteter Schalldruckpegel der Anlage im Aufenthaltsbereich:	20 dB(A)
A-bewerteter Schalldruckpegel der Anlage im Aufstellraum:	30 dB(A)

7. Anforderungen an die Hygiene

Außenluftfilter:	F7	frontständig, ggf. schon vor Erdreichwärmetauscher
Abluftfilter:	G4	mind. Bad und Wäscheräume, Empf.: alle Ablufträume

**PFLICHTBLATT für Wohnungslüftungsanlagen: Inbetriebnahme
Zu- / Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung**

Projekt	
Objekt:	Passivhaus
Bauort Straße, Nr.:	Passivstr. 1
Bauort PLZ, Ort:	12345, Passivstadt
Bauherr Name:	Passivmann
Bauherr Telefon:	0
Baujahr:	2017

Inbetriebnahme	
Firma:	Passivhaus Lüftung
Bearbeiter:	Max Mustermann
Straße, Nr.:	99 Passivstraße
PLZ, Ort:	12345, Passivstadt
Telefon:	
Datum:	23.06.2017

Lüftungsanlage	
Hersteller:	Passivhaus Lüftung
Produktname:	Passivhaus Lüftungsanlage
Geräte-Nr.:	00000
Steuerungs-Nr.:	00000

1. Protokollierung der Luftmengen Zuluft und Abluft

Nr.	Raumbezeichnung	Planung			Messung 1		Messung 2		Messung 3		Ventilart	Einstellung	Überströmung V _{ÜBER} m/s	Schall- messung dB(A)	Filter- klasse	Filter sauber?
		V _{ZU} m³/h	V _{AB} m³/h	V _{ÜBER} m³/h	V _{ZU} m³/h	V _{AB} m³/h	V _{ZU} m³/h	V _{AB} m³/h	V _{ZU} m³/h	V _{AB} m³/h						
1	Hobbyraum	35			45.1		30		37		Weitwurfdüsen		0.6	20	F7	ja
2	Abstellraum		20				36		26		Abluft Tellerventil		0.8	22	G4	ja
3	Technikraum		20				41.2		18	20.3	Abluft Tellerventil		0.7	30	G4	ja
4	Büro	20			31.6		19.6		19.6		Weitwurfdüsen		0.6	20	F7	ja
5	Wohnen/Küche	60	60		62.4	45.2	57.4	65.3	59.5	61.2	Weitwurfdüsen/Abluft Tellerventil		1.0	20	F7/G4	ja
6	Dusche		40			12.7		34.2		41	Abluft Tellerventil		0.6	22	G4	ja
7	Kind 1	20			21.9		26		20.7		Weitwurfdüsen		0.6	20	F7	ja
8	Kind 2	20			28		26.9		19.1		Weitwurfdüsen		0.6	20	F7	ja
9	Schlafen	25			20.6		26.1		26.1		Weitwurfdüsen		0.7	20	F7	ja
10	Bad		20			40.1		22.1		19.9	Abluft Tellerventil		0.6	22	G4	ja
11	WC		20			43.6		23		19.6	Abluft Tellerventil		0.7	22	G4	ja
12																ja
13																ja
14																ja
15																ja
16																ja
17																ja
18																ja
19																ja
20																ja
	gesamt:	180.00	180.00	---	209.60	218.80	186.00	188.60	182.00	183.00			---	---	---	---

2. Volumestrombalance

	Raumbezeichnung	Messung 1		Messung 2		Messung 3		Disbalance	Regelungsart	Einstellung	Schall- messung dB(A)	Filter- klasse	Filter sauber?
		V _{AUL} m³/h	V _{FOL} m³/h	V _{AUL} m³/h	V _{FOL} m³/h	V _{AUL} m³/h	V _{FOL} m³/h						
		1	Außenluftansaugung			210	---						
2	Fortluftauslass			---	219	---	189	---	183		30	G4	ja

3. Inbetriebnahme gemäß Herstellervorgaben erfolgt:

ja

Unterschrift: *Unterschrift*