

PFLICHTBLATT für Wohnungs Lüftungsanlagen: PLANUNG
Zu- / Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung

Projekt	Passivhaus	Planung Lüftung	Passivhaus Lüftung
Objekt:	Passivstr. 1	Firma:	Max Mustermann
Bauort Straße, Nr.:	12345, Passivstadt	Bearbeiter:	99 Passivstraße
Bauort PLZ, Ort:	Passivmann	Straße, Nr.:	12345, Passivstadt
Bauherr Name:		PLZ, Wohnort:	
Bauherr Telefon:		Telefon:	
Baujahr:	2017	Datum:	05.10.2015
		Unterschrift:	<i>M. Mustermann</i>

1. Standardnutzung bzw. besondere Anforderungen:

Auslegung der Anlage gemäß Standardnutzungsbedingungen

2. Auslegungskriterien für Luftvolumenströme

Frischlufbedarf:	Richtwerte	Anzahl	=	resultierende Startwerte
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		Raumvolumen	Volumenströme			Luftwechsel n 1/h	Art der Überströmöffnung (Türspalt, Gitter im Türblatt, Zarge, Ventil...)
		A m²	h m		V _{ZU} m³/h	V _{AB} m³/h	V _{ÜBER} m³/h		
1	Hobbyraum	43.00	2.53	108.8	35			0.32	Zarge
2	Abstellraum	12.80	2.53	32.4		20		0.62	Türspalt
3	Technikraum	14.50	2.53	36.7		20		0.55	Türspalt
4	Büro	14.30	2.66	38.0	20			0.53	Zarge
5	Wohnen/Küche	49.90	2.66	132.7	60	60		0.90	Zarge, Türspalt
6	Dusche	4.60	2.66	12.2		40		3.27	Türspalt
7	Kind 1	14.30	2.56	36.6	20			0.55	Zarge, Türspalt
8	Kind 2	15.00	2.56	38.4	20			0.52	Zarge, Türspalt
9	Schlafen	17.10	2.56	43.8	25			0.57	Zarge, Türspalt
10	Bad	10.60	2.56	27.1		20		0.74	Türspalt
11	WC	5.70	2.56	14.6		20		1.37	Türspalt
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
gesamt:		201.80	---	521.38	180.0	180.0	---	0.35	

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:	521.4 m³	
Nennluftwechsel gesamt:	0.3 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 Wohnungs Lüftungsanlagen: 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		21	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

	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	---	186	---	182	---		30	F7	ja
2 Fortluftauslass			---	219	---	189	---	183	1%	BUS	G4	ja

3. Inbetriebnahme gemäß Herstellervorgaben erfolgt:

ja

Unterschrift: Max Mustermann