

**PFLICHTBLATT für Wohnungs Lüftungsanlagen: 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:

**1. Standardnutzung bzw. besondere Anforderungen:**

Auslegung der Anlage gemäß Standardnutzungsbedingungen

**2. Auslegungskriterien für Luftvolumenströme**

	Richtwerte	Anzahl	=	resultierende Startwerte
Frischlufbedarf:				
je Person:	<u>30</u> m³/h	<u>4</u>	=	<u>120.0</u> m³/h
Abluftbedarf:				
Küchen:	<u>60</u> m³/h	<u>1</u>	=	<u>60.0</u> m³/h
Bäder, HWR u.ä.:	<u>40</u> m³/h	<u>1</u>	=	<u>40.0</u> m³/h
WC, Vorrat u.ä.:	<u>20</u> m³/h	<u>4</u>	=	<u>80.0</u> m³/h
Summe:				<u>180.0</u> m³/h
Startwert Nennvolumenstrom (Standardbetrieb):				<u>120.0</u> 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 <sub>ZU</sub> m³/h	V <sub>AB</sub> m³/h	V <sub>OBER</sub> 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	Bad	4.60	2.66	12.2		40		3.27	Türspalt
7	Garderobe 1	5.80	2.56	14.8			20	1.35	Zarge, Türspalt
8	Schlafzimmer 1	14.30	2.56	36.6	20			0.55	Zarge
9	Schlafzimmer 2	15.00	2.56	38.4	20			0.52	Zarge
10	Schlafzimmer 3	17.10	2.56	43.8	25			0.57	Zarge
11	Garderobe 2	10.00	2.56	25.6			20	0.78	Zarge, Türspalt
12	WC 1	10.60	2.56	27.1		20		0.74	Türspalt
13	WC 2	5.70	2.56	14.6		20		1.37	Türspalt
14	Flur	6.00	2.56	15.4			40	2.60	Zarge, Türspalt
15									
16									
17									
18									
19									
20									
	gesamt:	223.60	---	577.19	180.0	180.0	---	0.31	

**4. Abgestimmte Volumenströme, Regelbereich**

Grundlüftung:	<u>138.5</u> m³/h	mind. 30% unter Nennvolumenstrom
Nennvolumenstrom:	<u>180.0</u> m³/h	Frischlufbedarf, mind. 0,3-facher Luftwechsel
Stoßlüftung:	<u>234.0</u> m³/h	mind. 30% über Nennvolumenstrom
belüftete Fläche:	<u>223.6</u> m²	
belüftetes Volumen:	<u>577.2</u> m³	
Nennluftwechsel gesamt:	<u>0.3</u> 1/h	

**5. Anforderungen an die Effizienz**

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

**6. Anforderungen an den Schallschutz**

A-bewerteter Schalldruckpegel der Anlage im Aufenthaltsbereich:	<u>25</u> dB(A)
A-bewerteter Schalldruckpegel der Anlage im Aufstellraum:	<u>35</u> dB(A)

**7. Anforderungen an die Hygiene**

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

**PFLICHTBLATT für Wohnungs Lüftungsanlagen: Inbetriebnahme  
Zu- / Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung**

**Inbetriebnahme**

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

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	Übersirömung V <sub>ÜBER</sub> m/s	Schall- messung dB(A)	Filter- klasse	Filter sauber?
		V <sub>ZU</sub> m³/h	V <sub>AB</sub> m³/h	V <sub>ZU</sub> m³/h	V <sub>AB</sub> m³/h	V <sub>ZU</sub> m³/h	V <sub>AB</sub> m³/h	V <sub>ZU</sub> m³/h	V <sub>AB</sub> m³/h						
1	Hobbyraum	35		45.1		38		38		MTVZ 125			22		ja / nein
2	Abstellraum		20		36		26		21	ZAV 125			22		ja / nein
3	Technikraum		20		41.2		18		20.3	ZAV 125			30		ja / nein
4	Büro	20		31.6		19.6		19.6		MTVZ 125			20		ja / nein
5	Wohnen/Küche	60	60	62.4	45.2	59.5	65.3	59.5	58.4	ZAV 125			20		ja / nein
6	Bad		40		12.7		34.2		4.1	ZAV 125			22		ja / nein
7	Garderobe 1												22		ja / nein
8	Schlafzimmer 1	20		21.9		20.7		20.7		MTVZ 125			20		ja / nein
9	Schlafzimmer 2	20		28		19.3		19.3		MTVZ 125			20		ja / nein
10	Schlafzimmer 3	25		20.6		26.1		26.1		MTVZ 125			20		ja / nein
11	Garderobe 2		20										22		ja / nein
12	WC 1		20		40.1		22.1		21.3	ZAV 125			22		ja / nein
13	WC 2		20		43.6		19.6		19.6	ZAV 125			22		ja / nein
14	Flur												22		ja / nein
15															ja / nein
16															ja / nein
17															ja / nein
18															ja / nein
19															ja / nein
20															ja / nein
	gesamt:	180.00	180.00	209.60	218.80	183.20	185.20	183.20	181.60						

**2. Volumstrombalance**

Nr.	Raumbezeichnung	Messung 1		Messung 2		Messung 3		Disbalance	Regelungsart	Einstellung	Schall- messung dB(A)	Filter- klasse	Filter sauber?
		V <sub>AUL</sub> m³/h	V <sub>FOL</sub> m³/h	V <sub>AUL</sub> m³/h	V <sub>FOL</sub> m³/h	V <sub>AUL</sub> m³/h	V <sub>FOL</sub> m³/h						
1	Außenluftansaugung	220	---	210	---	198	---	2%	BUS		30	F7	ja / nein
2	Fortluftauslass	---	234	---	212	---	195		BUS		30	G4	ja / nein

**3. Inbetriebnahme gemäß Herstellervorgaben erfolgt:**

ja / nein

Unterschrift: *Max Mustermann*