

3. Luftverteilung

3.1. Ausführung	Art:	<input type="checkbox"/> Quelllüftung	<input type="checkbox"/> Induktionslüftung	<input type="checkbox"/> Gemischt	Anmerkung:
	Verrohrungsart:	<input type="checkbox"/> Stern	<input type="checkbox"/> Mit Abzweigern	<input type="checkbox"/> Gemischt	
	Material Hauptleitungen:		Luftgeschw. < 2,5 m/s	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Wert:
	Material Verteilungen:		max. Luftgeschw. < 2 m/s	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Wert:
	Dichtheit der Luftleitungen	<input type="checkbox"/> O.K:	<input type="checkbox"/> nicht O.K.	Anm:	
	Dämmung Außenluftleitung:		cm im Keller Dicke + Diffusionsdichth.:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	
	Dämmung Fortluftleitung:		cm im Keller Dicke + Diffusionsdichth.:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	
	Dämmung Zuluftleitung:		cm im Keller bzw. unbeheizten Bereich	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	
	Dämmung Abluftleitung:		cm im Keller bzw. unbeheizten Bereich	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	
	Alle Dämmungen bei Wand- bzw. Deckendurchbrüchen etc. durchgezogen:			<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	
	Dämmung zwischen Luftleitungen kalter Kellerdecke mind. 3 cm:			<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	
	Eindeutige Beschriftung der Luftleitungen:			<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	
Prinzipskizze der Luftverteilung mit Lage der Schalldämpfer u. Angabe der Ventileinstellungen					
<input type="checkbox"/> Eigener Plan in der Anlage					
	Art der Überströmöffnungen		< 1,5 m/s bzw. 2 Pa	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	

3.2 Dunstabzug, Feuerstellen

	Dunstabzug in Umluft:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	Bemerkung
	Entweder keine raumluftabhängige Feuerung oder Sicherheitseinrichtung:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	
	Keine Beeinträchtigung durch freie Öffnungen (Wäscheabwurfschacht etc.):	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	

3.3 Sauberkeit

	Zugänglichkeit und Reinigbarkeit Lüftungsgerät bzw. Wärmetauscher:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	
	Einfache Reinigungsmöglichkeit für alle Luftleitungen:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	
	Zustand Luftleitungen:	<input type="checkbox"/> O.K: <input type="checkbox"/> nicht O.K.	Anm:
	Zustand Filter:	<input type="checkbox"/> O.K: <input type="checkbox"/> nicht O.K.	Anm:
	Zustand Wärmetauscher:	<input type="checkbox"/> O.K: <input type="checkbox"/> nicht O.K.	Anm:
	Zustand sonstige Einbauten:	<input type="checkbox"/> O.K: <input type="checkbox"/> nicht O.K.	Anm:

4. Messungen

Sämtliche Messungen werden bei geschlossenen Türen und Fenstern sowie mit neuen Filtern durchgeführt.
Schallmessung nur falls gemeinsame subjektive Beurteilung nicht O.K.

Luftmengenmeßgerät:

Schallmeßgerät:

4.1 Gesamtvolumenstrom

			Subjektiv:	Messung
Stufe 1:	<input type="text"/> m³/h	Schall beim Lüftungsgerät (1m):	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
Stufe 2:	<input type="text"/> m³/h	Schall beim Lüftungsgerät (1m):	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
Stufe 3:	<input type="text"/> m³/h	Schall beim Lüftungsgerät (1m):	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
Abweichung d. einzelnen Volumenströme (Außenluft, Zuluft, Abluft, Fotluft) unter 10%:			<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/>

4.2 Zuluft bei Normalbetrieb

			Subjektiv:	Messung
Wohnzimmer:	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
Schlafzimmer:	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
Kinderzimmer 1:	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
Kinderzimmer 2:	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
Kinderzimmer 3:	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
Büro:	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
Einstellung aller Ventile fixiert und dokumentiert (z.B. Foto mit Maßstab):			<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="text"/>

4.2 Abluft bei Normalbetrieb

			Subjektiv:	Messung
Küche:	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
Bad 1:	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
Bad 2:	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
Bad 3:	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
WC 1:	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
WC 2:	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
	<input type="text"/> m³/h	Schall 1 m vom Luftdurchlass, 45°:	<input type="checkbox"/> O.K. <input type="checkbox"/> n.O.K.	<input type="text"/> dB(A)
Einstellung aller Ventile fixiert und dokumentiert (z.B. Foto mit Maßstab):			<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="text"/>

4.3 Elektrische Leistung

				Bemerkung
Stufe 1:	<input type="text"/> W	spezifischer elektrischer Strombedarf:	<input type="text"/> W/(m³/h)	<input type="text"/>
Stufe 2:	<input type="text"/> W	spezifischer elektrischer Strombedarf:	<input type="text"/> W/(m³/h)	<input type="text"/>
Stufe 3:	<input type="text"/> W	spezifischer elektrischer Strombedarf:	<input type="text"/> W/(m³/h)	<input type="text"/>

4.4 Bemerkungen zu den Messungen

5. Einweisung und Dokumentation

5.1 Einweisung - Erklärung

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Funktionsweise | <input type="checkbox"/> Filterwechsel (vorgezeigt) |
| <input type="checkbox"/> Ort und Lage der Hauptkomponenten | <input type="checkbox"/> Mögliche Störungen |
| <input type="checkbox"/> Bedienung und Steuerung | <input type="checkbox"/> Erläuterung Dokumentation |
| <input type="checkbox"/> Kontrollpflichten u. übl. Wartungsvorgänge | <input type="checkbox"/> Feuerstellen (Nachrüstung) |
| <input type="checkbox"/> Aufklärung über Grenzen (Außengerüche, Rauchen, Kühleffekt,..) | |

5.1 Dokumentation

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Verlegeplan | <input type="checkbox"/> Serviceheft |
| <input type="checkbox"/> Gerätedokumentationen | <input type="checkbox"/> Wartungsplan |
| <input type="checkbox"/> Inbetriebnahmeprotokoll | <input type="checkbox"/> Bezugsadresse Ersatzfilter |
| <input type="checkbox"/> Einregulierungsprotokoll | <input type="checkbox"/> Betriebsjournal |
| <input type="checkbox"/> Fotos der nicht mehr sichtbaren Luftleitungen, EWT,... | |
| <input type="checkbox"/> Wartungsvertrag | |

6. Mängel - Unterschriften

6.1 Mängelbeschreibu

1.)			
Zu beheben von:		bis Datum:	
		erledigt:	
2.)			
Zu beheben von:		bis Datum:	
		erledigt:	
3.)			
Zu beheben von:		bis Datum:	
		erledigt:	
4.)			
Zu beheben von:		bis Datum:	
		erledigt:	
5.)			
Zu beheben von:		bis Datum:	
		erledigt:	

6.2 Bemerkungen

6.3 Unterschriften

Datum: Ort:

Für den/die BauherrIn:

Für die ausführende Firma:

1. Zusatzdaten Heizung

Heizlast des Gebäudes: berechnet nach PHPP lt. Energieausweis berechnet nach ÖNORM EN 12831

Berechnete Heizleistung: kW Anmerkung:

Heizleistung Kombigerät: kW O.K. n.O.K.

El. Leistungsaufnahme WP: kW O.K. n.O.K.

Leistungszahl - COP: im Prüfpunkt:

Wärmequelle für Wärmepumpe: Fortluft + Solekreis Fortluft + Außenluft Nur Fortluft

Art der Wärmeabgabe Heizwärme: Nur Wasser Wasser und Luft Nur Luftheizung

Bei Luftheizung - Erhöhte Dämmung der Luftleitung im kalten Bereich (60 mm): O.K. n.O.K.

Dämmung der VL/RL Leitungen der Wasser - Heizkreise: O.K. n.O.K.

Dämmung der Armaturen in VL/RL: O.K. n.O.K.

eingestellte VL/RL Heizung: / °C O.K. n.O.K.

Aktive Kühlung: Ja Nein

eingestellte VL/RL Kühlung: / °C O.K. n.O.K.

Hydraulischer Abgleich*: O.K. n.O.K. Einregulierungsprotokoll Heizkreise

Anlage Entlüftet: O.K. n.O.K.

* http://www.intelligent-heizen.info/infomaterial/br_vdz_infobroschuere_16_hydr_abgleich.pdf

2. Zusatzdaten Warmwasser

Speichervolumen WW: Liter eingestellte Speichertemperatur: °C

El. Zusatzheizstab: Ja Nein aktiviert deaktiviert

Anzeige für Betrieb des el. Heizstabes: Ja Nein

3. Messeinrichtungen

	Zählerstand		
Substromzähler: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="text"/>	kWh	<input type="text"/>
Wärmemengenzähler: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="text"/>	kWh	<input type="text"/>
Zähler für Warmwasser: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="text"/>	m³	<input type="text"/>

4. Einweisung und Dokumentation - Heizung und Warmwasser

Einweisung: Funktionsweise Bedienung und Steuerung
 Ort und Lage der Hauptkomponenten Mögliche Störungen
 Kontrollpflichten u. übl. Wartungsvorgänge Erläuterung Dokumentation

Dokumentation: Gerätedokumentationen Serviceheft
 Inbetriebnahmeprotokoll Wartungsplan
 Einregulierungsprotokoll Heizkreise Betriebsjournal/Wartungsvertrag

Bemerkung:

5. Mängel im Bereich Heizung und Warmwasser

Mängelbeschreibung 1:

Zu beheben von: bis Datum: erledigt:

Mängelbeschreibung 2:

Zu beheben von: bis Datum: erledigt: