

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.) | <input type="text"/> | | |
| Zu beheben von: | <input type="text"/> | bis Datum: | <input type="text"/> |
| | | erledigt: | <input type="text"/> |
| 2.) | <input type="text"/> | | |
| Zu beheben von: | <input type="text"/> | bis Datum: | <input type="text"/> |
| | | erledigt: | <input type="text"/> |
| 3.) | <input type="text"/> | | |
| Zu beheben von: | <input type="text"/> | bis Datum: | <input type="text"/> |
| | | erledigt: | <input type="text"/> |
| 4.) | <input type="text"/> | | |
| Zu beheben von: | <input type="text"/> | bis Datum: | <input type="text"/> |
| | | erledigt: | <input type="text"/> |
| 5.) | <input type="text"/> | | |
| Zu beheben von: | <input type="text"/> | bis Datum: | <input type="text"/> |
| | | erledigt: | <input type="text"/> |

6.2 Bemerkungen

| |
|----------------------|
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |

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: