

1. Welche der genannten Aufgaben haben alle Heizkörper gemeinsam?

- 1. Wärmeabgabe an die Raumluft
- 2. Zirkulation der Raumluft
- 3. Erneuerung der Raumluft
- 4. Regelung des Luftwechsels
- 5. Regelung der Raumtemperatur

2. Wodurch übertragen Heizkörper die Wärme an den Raum *nicht*?

- 1. Leitung
- 2. Strahlung
- 3. Strömung
- 4. Mitführung
- 5. Konvektion

3. Wovon ist die Wärmeabgabe der Heizkörper *nicht* abhängig?

- 1. Heizfläche
- 2. Werkstoff
- 3. Außentemperatur
- 4. Raumtemperatur
- 5. Heizmedium

4. Bei welcher Heizkörperart erfolgt die Wärmeabgabe an den Raum nur durch Strömung?

- 1. Strahlradiator
- 2. Säulenradiator
- 3. Rohrregister
- 4. Fußleistenheizkörper
- 5. Plattenheizkörper

5. Bei welcher Heizkörperart erfolgt die Wärmeabgabe an den Raum nur durch Strahlung?

- 1. Flachradiator
- 2. Gebläsekonvektor
- 3. glatte Heizrohre
- 4. Strahlplattenheizkörper
- 5. Fußbodenheizung

6. Wie erfolgt die Wärmeabgabe von Radiatoren? Durch etwa:

- 1. 85 % Konvektion und 15 % Strahlung

- 2. 65 % Konvektion und 35 % Strahlung
- 3. 45 % Konvektion und 55 % Strahlung
- 4. 40 % Konvektion und 60 % Strahlung
- 5. 25 % Konvektion und 75 % Strahlung

7. Ein Faktor mindert die Wärmeleistung von Radiatoren *nicht*?

- 1. Verkleidung
- 2. Vorhang
- 3. Luftanschluß
- 4. Anschlußart
- 5. Durchflußmenge

8. Durch welche Einbauart wird die Wärmeabgabe eines Radiators erheblich gemindert?

- 1. an Innenwand
- 2. an Außenwand
- 3. unter einem Fenster
- 4. in einer Nische
- 5. hinter einem langen Vorhang

9. Wovon ist die Wärmeabgabe eines Konvektors *nicht* abhängig?

- 1. Lamellenzahl
- 2. Heizmedium
- 3. Schachthöhe
- 4. Innentemperatur
- 5. Montagetemperatur

10. Welcher Faktor beeinflusst die Wärmeabgabe eines Konvektors wesentlich?

- 1. Schachthöhe
- 2. Werkstoff
- 3. Heizfläche
- 4. Raumtemperatur
- 5. mittlere Heizmitteltemperatur

11. Welcher Faktor ist kein Vorteil des Konvektors gegenüber dem Radiator?

- 1. geringeres Gewicht
- 2. stärkere Staubumwälzung
- 3. geringerer Wasserinhalt
- 4. kurze Aufheizung
- 5. geringerer Raumbedarf

12. Durch welche Maßnahme kann die Wärmeabgabe der Plattenheizkörper *nicht* vergrößert werden?
- 1. mehrere Lagen übereinander
 - 2. mehrere Reihen hintereinander
 - 3. Anbringen einer oberen Abdeckplatte
 - 4. Anbringen von Leitlamellen
 - 5. Verbinden mit hinten angebrachtem Konvektor
13. Von welcher technischen Angabe ist die Wärmeabgabe eines glatten Flachheizkörpers *nicht* abhängig?
- 1. Bauhöhe
 - 2. Querschnittsform
 - 3. Bodenabstand
 - 4. Blechdicke
 - 5. Heizmediumtemperatur
14. Welcher Heizkörper hat den geringsten Wasserinhalt bezogen auf seine Heizleistung?
- 1. Strahlradiator
 - 2. Gußradiator
 - 3. Heizkörper-Platten
 - 4. Röhrenradiator
 - 5. Konvektor
15. Die Normtemperaturdifferenz nach DIN 4703 bei der Bestimmung von Heizflächen beträgt:
- 1. 30 K
 - 2. 40 K
 - 3. 50 K
 - 4. 60 K
 - 5. 70 K
16. Unter Normtemperaturdifferenz versteht man den Unterschied zwischen:
- 1. Raum- und Außentemperatur
 - 2. Vor- und Rücklauftemperatur
 - 3. Mittlerer Heizmittel- und Raumtemperatur
 - 4. Vorlauf- und Raumtemperatur
 - 5. Rücklauf- und Raumtemperatur
17. Auf welche Angaben ist die Normwärmeleistung von DIN-Radiatoren bezogen?
- 1. 90/70 °C; RT 20 °C
 - 2. 90/60 °C; RT 20 °C
 - 3. 85/65 °C; RT 20 °C
 - 4. 75/55 °C; RT 18 °C
 - 5. 65/50 °C; RT 15 °C
18. Bis zu welchem Betriebsdruck und welcher Betriebstemperatur sind DIN-Radiatoren in Normalausführung für Warmwasserheizungen geeignet?
- 1. 4 bar/110 °C
 - 2. 3 bar/110 °C
 - 3. 2,5 bar/110 °C
 - 4. 2 bar/133 °C
 - 5. 6 bar/140 °C

Lösungen

Fachfragen für Gas- und Wasserinstallateure von Seite 28/29

1.2; 2.1; 3.4; 4.5; 5.1; 6.4; 7.2; 8.3; 9.2

Fachfragen für Zentralheizungs- und Lüftungsbauer von Seite 30/31

1.1; 2.1; 3.3; 4.4; 5.5; 6.2; 7.4; 8.5; 9.5; 10.1; 11.2; 12.3; 13.4; 14.5; 15.4; 16.3; 17.1; 18.1

Rätselauflösung aus sbz-monteur 8/97

**1.l; 2.q; 3.i; 4.h; 5.p; 6.b; 7.k; 8.d;
9.r; 10.m; 11.n; 12.c; 13.a; 14.j;
15.g; 16.e; 17.f; 18.o**