

Radiatoren

1. **Welches ist die Funktionsweise eines Heizkörpers?**
 - 1. Wärmeabgabe an die Raumluft
 - 2. Zirkulation der Raumluft
 - 3. Erneuerung des Luftwechsels
 - 4. Regelung des Luftwechsels
 - 5. Regelung der Raumtemperatur

2. **Bei welcher Heizkörperart erfolgt die Wärmeabgabe an den Raum nur durch Strömung?**
 - 1. Gussgliederradiator
 - 2. Säulenradiator
 - 3. Rohrregister
 - 4. Unterflurkonvektor
 - 5. Plattenheizkörper

3. **Bei welcher Heizkörperart erfolgt die Wärmeabgabe an den Raum nur durch Strahlung?**
 - 1. Flachradiator
 - 2. Gebläsekonvektor
 - 3. Glatte Heizrohre
 - 4. Plattenheizkörper
 - 5. Fußbodenheizung

4. **Wie erfolgt die Wärmeabgabe von Radiatoren bei Auslegungstemperatur?**
 - 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

5. **Ein Faktor mindert die Wärmeleistung von Radiatoren *nicht*. Welcher?**
 - 1. Verkleidung
 - 2. Vorhang
 - 3. Luftanschluss
 - 4. Anschlussart
 - 5. Durchflussmenge

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

Durch den Einbau

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

7. **Wodurch kann die Wärmeleistung eines Heizkörpers *nicht* vermindert werden?**
 - 1. Heizkörperanstrich
 - 2. Wechselseitiger Anschluss
 - 3. Heizkörperverkleidung
 - 4. Nischeneinbau
 - 5. Freie Aufstellung

8. **Wovon ist die Wärmeabgabe eines Konvektors *nicht* abhängig?**
 - 1. Lamellenzahl
 - 2. Heizmedium
 - 3. Schachthöhe
 - 4. Innentemperatur
 - 5. Außentemperatur

9. **Welcher Faktor beeinflusst die Wärmeabgabe eines Konvektors wesentlich?**
 - 1. Schachthöhe
 - 2. Werkstoff
 - 3. Heizfläche
 - 4. Raumtemperatur
 - 5. Mittlere Raumtemperatur

10. **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

..... **FACHFRAGEN HEIZUNG**

11. Welche Maßnahme führt zur Verminderung der Wärmeabgabe der Plattenheizkörper?

- 1. Mehrere Lagen übereinander
- 2. Mehrere Reihen hintereinander
- 3. Anbringen einer oberen Abdeckplatte
- 4. Anbringen von Leitlamellen
- 5. Verbinden mit hinten angebrachtem Konvektor

12. Von welcher technischen Angabe ist die Wärmeabgabe eines glatten Flachheizkörpers *nicht* abhängig?

- 1. Bauhöhe
- 2. Querschnittsform
- 3. Bodenabstand
- 4. Blechdicke
- 5. Heizmediumtemperatur

13. Welcher Heizkörper hat den geringsten Wasserinhalt bezogen auf seine Heizleistung?

- 1. Strahlenradiator
- 2. Gussradiator
- 3. Heizkörper-Platten
- 4. Röhrenradiator
- 5. Konvektor

14. 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

15. Auf welche Angaben ist die Normwärmeleistung von DIN-Radiatoren bezogen?

- 1. 75/55 °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

16. 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

(Weitere Fragen zum Thema: Walter; Heizungs- und Klimatechnik – Programmierte Prüfungsfragen; Gentner Verlag)

Lösungen

Fachfragen Sanitär von Seite 28/29

1.3; 2.3; 3.5; 4.5; 5.3; 6.4; 7.5; 8.2

Fachfragen Heizung von Seite 30/31

1.1; 2.4; 3.5; 4.2; 5.4; 6.5; 7.5; 8.5; 9.1; 10.2; 11.3; 12.4; 13.5; 14.3; 15.1; 16.1

Rätselauflösung aus sbz-monteur 2/2002

- 1. Abwasser
- 2. Akustik
- 3. Bimetall
- 4. Drehstrom
- 5. Duschtasse
- 6. Erdgas
- 7. Email
- 8. Feuchtraum
- 9. Flussmittel
- 10. Stahl
- 11. Zirkulation