

Heizkörperplazierung

1. Wo werden in der Regel Heizkörper aufgestellt?

- 1. unter Fenstern
- 2. in der Raummitte
- 3. an einer Innenwand
- 4. an Außenwänden
- 5. in Kanälen

2. Heizkörper sollen an den Fenster-nischen montiert werden, weil

- 1. die einfallende Kaltluft erwärmt wird
- 2. die Luftzirkulation verbessert wird
- 3. die Heizleistung erhöht wird
- 4. der Raum fußkalt ist
- 5. die Temperaturen unter der Decke hoch sind

3. Heizkörper werden in der Regel unter dem Fenster aufgestellt. Welche Aussage ist falsch?

- 1. wertvolle Stellflächen gehen nicht verloren
- 2. bessere Temperaturverteilung im Raum wird erzielt
- 3. günstigere Luftzirkulation wird erreicht
- 4. einfallende Kaltluft wird abgefangen
- 5. starke Zugerscheinungen treten auf

4. Warum sollen Radiatoren nicht verkleidet werden?

Eine Aussage ist falsch:

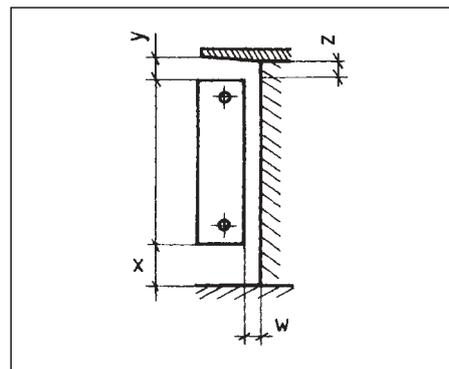
- 1. Minderung der Heizleistung
- 2. Erhöhung der Heizleistung
- 3. Erhöhung der Heizkosten
- 4. Verteuerung der Anlagekosten
- 5. Zugänglichkeit der Ventile

5. Für die Heizkörpermontage ist eine Angabe unnötig:

- 1. Brüstungshöhe
- 2. Nischentiefe
- 3. Oberkante Rohfußboden
- 4. Oberkante Fertigfußboden
- 5. Dämmdicke der Nische

6. In der DIN-Norm 4703 T3 werden für Gliederheizkörper Mindestabstände vorgegeben, die aber in der Praxis i. allg. überschritten werden. Welche der vier Angaben sind die richtigen?

- 1. $y = 100 \text{ mm}$; $Z = 80 \text{ mm}$; $X = 100 \text{ mm}$; $W = 2 \text{ mm}$
- 2. $y = 80 \text{ mm}$; $Z = 70 \text{ mm}$; $X = 100 \text{ mm}$; $W = 5 \text{ mm}$
- 3. $y = 50 \text{ mm}$; $Z = 45 \text{ mm}$; $X = 55 \text{ mm}$; $W = 4 \text{ mm}$
- 4. $y = 65 \text{ mm}$; $Z = 40 \text{ mm}$; $X = 70 \text{ mm}$; $W = 40 \text{ mm}$



7. Welche Mindesthöhe ab Fertigfußboden muß eine Nische für einen DIN-Stahlradiator 30/600/110 haben?

- 1. 700 mm
- 2. 735 mm
- 3. 750 mm
- 4. 800 mm
- 5. 825 mm

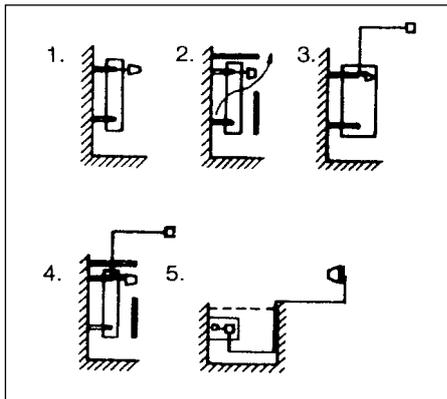
8. Ein Radiator einer Warmwasserheizung wird nicht warm. Welche Feststellung kann die Ursache sein?

- 1. Es ist Luft im Heizkörper
- 2. Das Ventil ist geschlossen
- 3. Die Voreinstellung ist zu
- 4. Der Pumpendruck ist zu gering
- 5. Die Temperatur im Raum ist zu niedriger

..... **FACHFRAGEN HEIZUNG**

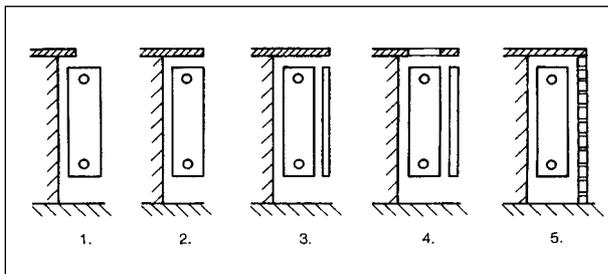
9. Welche der skizzierten Anordnung von Thermostatventilen ist falsch?

1. 2. 3. 4. 5.



10. Bei welcher Anordnung des Radiators ist die Wärmeleistung am stärksten gemindert?

1. 2. 3. 4. 5.



11. Als welche Art von Reglern werden Heizkörper-Thermostatventile in der Regelungstechnik bezeichnet?

1. mechanische P-Regler ohne Hilfsenergie
 2. stetiger P-Regler mit Hilfsenergie
 3. unstetiger Regler
 4. Zwei-Punkt-Regler
 5. Ein-Punkt-Regler

12. An einem Heizkörperthermostatventil kann die gewünschte Raumtemperatur jeweils eingestellt werden. Wie bezeichnet man in der Regeltechnik diese Größe?

1. Regelkreis
 2. Regelstrecke
 3. Stellgröße
 4. Regelgröße

13. Nach der Umrüstung mit einem Heizkörper-Thermostatventil hat der in einer tiefen Nische stehende Heizkörper eine erhebliche Leistungsminderung. Welche Ursache trifft zu?

1. Das Thermostatventil sitzt außerhalb der Nische
 2. Die Spindel des Thermostatventils ist senkrecht montiert
 3. Der Fühler des Thermostatventils wurde waagrecht montiert
 4. Um Energie zu sparen, wird die Leistung des Thermostatventils verringert
 5. Fühler und Ventil sind durch ein Kapillarrohr miteinander verbunden

Lösungen

Fachfragen für Gas- und Wasserinstallateure von Seite 28/29

1.2; 2.4; 3.3; 4.4; 5.5; 6.1; 7.2; 8.1; 9.2; 10.1; 11.4; 12.4; 13.4

Fachfragen für Zentralheizungs- und Lüftungsbauer von Seite 30/31

1.1; 2.1; 3.5; 4.2; 5.2; 6.4; 7.2; 8.3; 9.2; 10.5; 11.1; 12.3; 13.2

Rätselauflösung aus sbz-monteur 3/98

Die beste technische Anweisung ist kurz, korrekt und komplett.