

Heizkessel und Zubehör

1. Für welchen Kessel müssen beim Wechsel der Feuerungsart die Feuerungsteile im Kessel durch einen Heizungsbauer ausgetauscht werden?
 - 1. Spezialkessel
 - 2. Wechselbrandkessel
 - 3. Umstellbrandkessel
 - 4. Zweistoffkessel
 - 5. Dampfkessel

2. Welcher der genannten Vorteile des Spezialkessels gegenüber einem Wechselbrandkessel ist unzutreffend?
Bei gleicher Leistung ist er...
 - 1. ... kleiner
 - 2. ... leichter
 - 3. ... billiger
 - 4. ... störungsanfälliger
 - 5. ... wirtschaftlicher

3. Wodurch wird bei einem Wechselbrandkessel zuverlässig verhindert, dass der Ölbrenner im ausgeschwenkten Zustand zündet?
 - 1. Der Betreiber muss die Ölzufuhr absperren
 - 2. Durch einen Schalter am Magnetventil des Ölbrenners
 - 3. Durch Ausschalten der Anlage
 - 4. Durch Aufsetzen einer Klappe vor die Brennerdüse
 - 5. Durch einen Sicherheitsschalter, der beim Ausschwenken den Stromkreis trennt

4. Welcher der aufgeführten Heizkessel hat zwei getrennte Feuerräume?
 - 1. Spezialkessel
 - 2. Umstellbrandkessel
 - 3. Wechselbrandkessel
 - 4. Zweistoffkessel
 - 5. Kombikessel

5. Welches Konstruktions- bzw. Betriebsmerkmal ist für Überdruckkessel unzutreffend?
 - 1. Dichte Kesselkonstruktion
 - 2. Kein Falschlufteintritt
 - 3. Geringe Geräusche
 - 4. Unabhängig vom Schornsteinzug
 - 5. Größerer Wirkungsgrad

6. Welches weitere Konstruktions- bzw. Betriebsmerkmal ist für Überdruckkessel unzutreffend?
 - 1. Geringes Gewicht
 - 2. Geringer Platzbedarf
 - 3. Optimale Verbrennung
 - 4. Abhängigkeit vom Schornsteinzug
 - 5. Geringe Anfahrwiderstände

7. Welches ist kein typischer Kesselwerkstoff?
 - 1. Baustahl
 - 2. Edelstahl
 - 3. Blei
 - 4. Gusseisen
 - 5. Aluminiumlegierungen

8. Worin unterscheiden sich moderne Guss- und Stahlheizkessel nicht?
 - 1. Haltbarkeit
 - 2. Bauweise
 - 3. Werkstoff
 - 4. Gewicht
 - 5. Materialeinsatz

9. Welche Aussage über Gusskessel in Gliederbauweise ist falsch?
 - 1. Hohe Korrosionssicherheit
 - 2. Möglichkeit von Lieferung des Kessels als komplette Einheit
 - 3. Möglichkeit von Lieferung des Kessels in einzelnen Gliedern
 - 4. Möglichkeit der Kesselvergrößerung
 - 5. Einfache Reparatur durch Schweißarbeiten

10. Stahlheizkessel alter Bauart sind problematisch aufgrund von...

- 1. ... geringem Gewicht
- 2. ... hoher Heizflächenbelastung
- 3. ... leichter Reparatur durch Schweißen
- 4. ... hoher Anfälligkeit gegen Korrosion
- 5. ... geringem Materialeinsatz

11. Welches Merkmal trifft für gusseiserne Gliederkessel nicht zu?

- 1. Geringe Korrosionsgefahr
- 2. Kesselvergrößerung möglich
- 3. Großes Gewicht
- 4. Großer Materialeinsatz
- 5. Unempfindlich gegen Stoß

12. Welche Aussage ist beim Gussheizkessel mit Naturzug und mit Vertikal-Horizontal-Zug von Nachteil?

- 1. Geringe heizgasseitige Widerstände
- 2. Gleichmäßige Materialbeaufschlagung
- 3. Ruhiger in der Geräuschentwicklung
- 4. Turbulente Heizgasströmungen
- 5. Größerer nötiger Schornsteinzug

13. Welches Merkmal trifft für den Stahlheizkessel nicht zu?

- 1. Geringes Gewicht
- 2. Leichte Reparatur
- 3. Günstiger Feuerungsraum
- 4. Gute Vergrößerungsmöglichkeit
- 5. Für alle Brennstoffe geeignet

14. Was ist unter „Nippel“ bei Gliederkesseln zu verstehen?

- 1. Heizgasseitiges Verbindungsstück der Gusskesselglieder
- 2. Wasserseitiges Verbindungsstück der Gusskesselglieder
- 3. Vor- und Rücklaufanschlusstutzen
- 4. Rippen der Nachschaltheizflächen
- 5. Heizgassperrrippen

15. Wozu dient der Zuganker bzw. die Ankerstange bei Gliederkesseln?

- 1. Befestigung der Kesselglieder auf dem Fußboden

- 2. Führung der Heizgase durch die Nachschaltheizflächen
- 3. Abstandhalter zwischen den Kesselgliedern
- 4. Sicherung des Zusammenhalts der Kesselglieder
- 5. Anschluss des Abgasrohres

16. Welcher Arbeitsschritt ist bei der Montage von Gliederheizkesseln falsch?

- 1. Bauteile sind vor Montage zu reinigen
- 2. Muttern der Ankerstange werden kräftig angezogen
- 3. Berührungsflächen der Glieder sind mit Kessel-Kitt zu bestreichen
- 4. Zur Abdichtung der Glieder werden Dichtschnüre verwendet
- 5. Verbindung der Wasserräume erfolgt mit Stahlrippeln

17. Welche Nachteile weisen Gusskessel auf?

- 1. Leichte Montage in Gliederbauweise
- 2. Hohe Korrosionsbeständigkeit des Werkstoffes Gusseisen
- 3. Gute Anpassungsfähigkeit an die jeweils geforderte Heizleistung
- 4. Gusseisen ist ein spröder Werkstoff
- 5. Gusseisen ist besonders geräuschmindernd

18. Welches der folgenden Bauteile fehlt beim Vorderglied eines Gussheizkessels?

- 1. Brennertür
- 2. Reinigungsöffnungen
- 3. Kesselnippelverbindung
- 4. Abgasstutzen
- 5. Heizgaszüge

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

LOESUNGEN

Fachfragen Heizung:

1.3; 2.5; 3.5; 4.4; 5.3; 6.4; 7.3; 8.1; 9.5; 10.4; 11.5; 12.5; 13.4; 14.2; 15.4; 16.2; 17.4; 18.4