

# Rund um den Heizkessel

1. Welche Ausrüstung gehört *nicht* zu einem Warmwasserkessel?

- 1. Thermometer
- 2. Thermostat
- 3. Pressostat
- 4. Manometer
- 5. Hydrometer

2. Eine der aufgezählten Armaturen gehört *nicht* zum Warmwasserkessel für feste Brennstoffe:

- 1. Wasserstandsanzeiger
- 2. Thermometer
- 3. Manometer bzw. Hydrometer
- 4. Feuerungsregler
- 5. Füll- und Entleerungshahn

3. Bei ölbeheizten Stahlheizkesseln herkömmlicher Bauart soll die Kesselwassertemperatur von 60 °C *nicht* unterschritten werden. Welche Aussage ist richtig?

- 1. Der Wirkungsgrad des Kessels wird kleiner
- 2. Bei Warmwasserbereitung darf diese Temperatur nicht unterschritten werden
- 3. Man verhütet dadurch Niedertemperaturkorrosion
- 4. Die Verbrennung des Heizöls würde beeinträchtigt
- 5. Die Geschwindigkeit der Rauchgase nimmt ab

4. Welche Rauchgastemperatur ist beim Austritt aus einem ölbefeuerten Stahlkessel herkömmlicher Bauart erstrebenswert?

- 1. < 100 °C
- 2. > 100 °C
- 3. 160–200 °C
- 4. 220–290 °C
- 5. über 300 °C

5. Warmwasserkessel sind gegen Höchsttemperatur abzusichern. Welche maximale Temperatur ist nach DIN 4751 T2 möglich?

- 1. 90 °C
- 2. 95 °C
- 3. 100 °C
- 4. 110 °C
- 5. 120 °C

6. Warmwasserkessel in Normalausführung gestatten einen Betriebsdruck von  $p_e$  maximal:

- 1. 8 bar
- 2. 6 bar
- 3. 5 bar
- 4. 4 bar
- 5. 3 bar

7. Wann sollte man grundsätzlich Heizkessel reinigen?

- 1. Mindestens nach jeder Heizperiode
- 2. Mindestens nach jeder 2. Heizperiode
- 3. Mindestens alle 4 Wochen
- 4. Sie brauchen nicht gereinigt zu werden
- 5. Zweimal im Jahr

8. Die mögliche Reduzierung der Wärmeverluste durch einen Rauchgasklappenregulator ist von einer der folgenden Gegebenheiten *nicht* abhängig:

- 1. Art und Konstruktion des Brenners
- 2. Art und Konstruktion des Kessels
- 3. Stärke des schornsteinseitigen Auftriebes
- 4. Verhältnis zwischen Brennerlauf- und Brennerstillstandszeit
- 5. Luftüberschuß im Verbrennungsraum

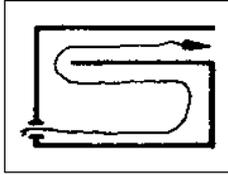
9. Welche Angabe muß das Kesselschild eines Warmwasserkessels *nicht* enthalten?

- 1. Hersteller
- 2. Leistung

- 3. Baujahr
- 4. Wasserinhalt
- 5. höchstzulässige Temperatur

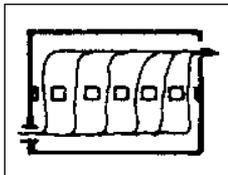
**10. Die Skizze zeigt eine Rauchgasführung moderner Stahlkessel im:**

- 1. Einzug-
- 2. Zweizug-
- 3. Dreizug-
- 4. Teilstrom-
- 5. Teilstrom- mit Dreizugprinzip



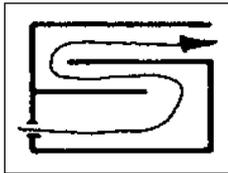
**11. Die Skizze zeigt eine Rauchgasführung moderner Gußkessel im**

- 1. Einzug-
- 2. Zweizug-
- 3. Dreizug-
- 4. Teilstrom-
- 5. Teilstrom- mit Dreizugprinzip



**12. Die Skizze zeigt eine Rauchgasführung moderner Stahlkessel im**

- 1. Einzug-
- 2. Zweizug-
- 3. Dreizug-
- 4. Teilstrom-
- 5. Teilstrom- mit Dreizugprinzip



**13. Welche Heizkesselart wird hauptsächlich in einer geschlossenen Etagenheizung bei Gasfeuerung verwendet?**

- 1. Herdkessel
- 2. Stahlkessel
- 3. Gußkessel
- 4. Dampfkessel
- 5. Umlaufwasserheizer

**14. Beim System einer Niedertemperatur-Heizung ist ein Anlagenteil überflüssig:**

- 1. Kessel
- 2. Brenner

- 3. Mischer
- 4. Rohre
- 5. Heizflächen

**15. Welche beiden Geräte zur Überwachung der Kesseltemperatur gehören zur vorgeschriebenen Sicherheitseinrichtung eines Kessels für flüssige und gasförmige Brennstoffe nach DIN 4751 Teil 2?**

- 1. Temperaturregler und Temperaturbegrenzer
- 2. Temperaturregler und Sicherheitstemperturbegrenzer
- 3. Temperaturregler und Temperaturwächter
- 4. Temperaturwächter und Temperaturbegrenzer
- 5. Temperaturwächter und Sicherungstemperturbegrenzer

## Lösungen

**Fachfragen für Gas- und Wasserinstallateure von Seite 28/29**

1.3; 2.2; 3.1; 4.2; 5.2; 6.1; 7.3; 8.4; 9.3; 10.5; 11.4; 12.3; 13.2

**Fachfragen für Zentralheizungs- und Lüftungsbauer von Seite 30/31**

1.3; 2.1; 3.3; 4.3; 5.4; 6.4; 7.1; 8.5; 9.4; 10.2; 11.4; 12.3; 13.5; 14.3; 15.2

Rätselauflösung aus sbz-monteur 12/97

D-ein Shirt sagt mehr als 1000 Worte