

# Sicherheitsorgane

1. Wo ist bei einer geschlossenen Anlage das Sicherheitsventil anzuordnen?

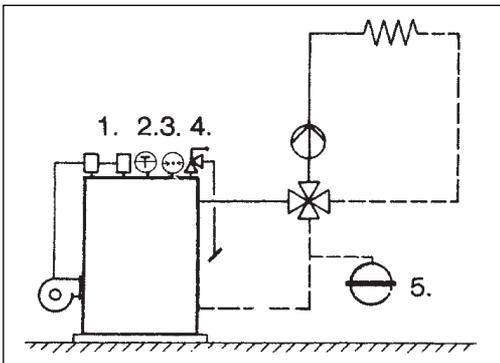
- 1. auf dem Warmwasserbereiter
- 2. im Vorlauf in Kesselnähe
- 3. im Vorlauf auf der Druckseite der Pumpe
- 4. im Rücklauf vor dem Druckausdehnungsgefäß
- 5. an der Unterseite des Kessels

2. Das Sicherheitsventil wird eingebaut. Welche Aussage ist falsch?

- 1. die Mündung der Abblasleitung muß frei beobachtbar sein
- 2. beim Abblasen darf niemand gefährdet werden
- 3. zwischen Kessel und Sicherheitsvorlauf ist eine Absperrung einzubauen
- 4. das Sicherheitsventil wird am höchsten Punkt des Kessels eingebaut
- 5. das Sicherheitsventil öffnet bei einem Überdruck von 2,5 bar

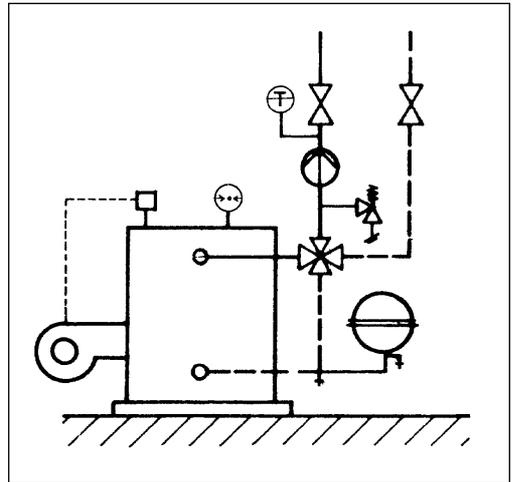
3. Welche Sicherheitseinrichtung der skizzierten Warmwasserheizungsanlage ist falsch ausgewählt?

- 1. Temperaturregler
- 2. Thermometer
- 3. Manometer
- 4. Sicherheitsventil
- 5. Druckausdehnungsventil



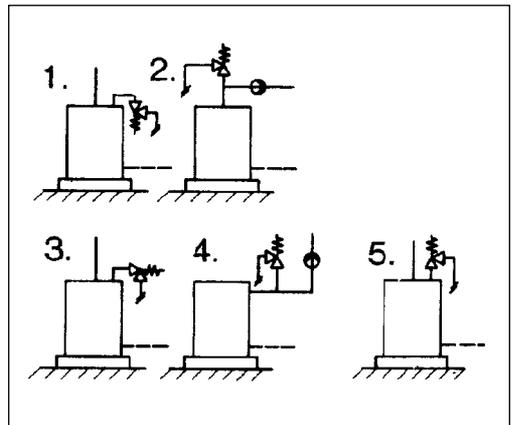
4. Welches Sicherheitsorgan der skizzierten geschlossenen Warmwasserheizungsanlage ist falsch eingebaut?

- 1. Kesselthermostat
- 2. Manometer
- 3. Thermometer
- 4. Sicherheitsventil
- 5. Druckausdehnungsgefäß



5. Eine der skizzierten Einbauanordnungen des Sicherheitsventils ist falsch:

- |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1.                       | 2.                       | 3.                       | 4.                       | 5.                       |
| <input type="checkbox"/> |



**6. Wozu verwendet man Sicherheitsventile?**

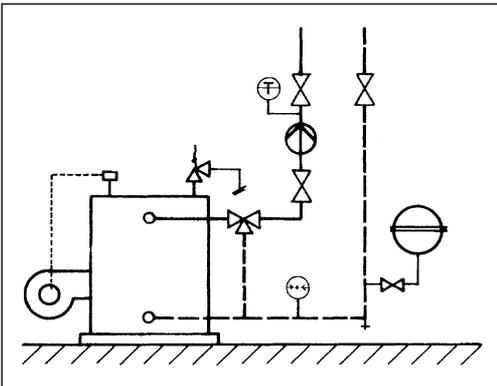
- 1. Zur Begrenzung des Druckes nach oben
- 2. Zur Begrenzung des Druckes nach unten
- 3. Minderung des Druckes
- 4. Zur Konstanthaltung des Druckes bei höherem Vordruck
- 5. Zur Druckerhöhung

**7. Welche Regel bei der Verlegung der Ausblasleitung eines Sicherheitsventils ist falsch?**

- 1. ungefährdete Anordnung
- 2. eine Dimension größer als DN des Sicherheitsventils
- 3. kleine Bögen
- 4. mit Gefälle verlegen
- 5. Auslauf muß beobachtbar sein

**8. Welche der skizzierten Sicherheitsausrüstungen einer geschlossenen Warmwasserheizungsanlage ist *nicht* normgerecht angeschlossen?**

- 1. Temperaturregler
- 2. Sicherheitsventil
- 3. Thermometer
- 4. Manometer
- 5. Druckausdehnungsgefäß



**9. Welche sicherheitstechnische Ausrüstung einer geschlossenen Warmwasserheizung mit Ölkessel ist unnötig?**

- 1. Temperaturregler
- 2. Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 3. Sicherheitsventil
- 4. Hydrometer
- 5. Manometer

**10. Bei welchem Anlagedruck spricht das Sicherheitsventil einer geschlossenen Anlage an?**

- 1. 0,5 bar
- 2. 1,0 bar
- 3. 1,5 bar
- 4. 2,0 bar
- 5. 2,5 bar

**Lösungen**

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

1.5; 2.3; 3.4; 4.4; 5.4; 6.3; 7.5; 8.5; 9.3; 10.3; 11.5; 12.3; 13.3 14.1

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

1.2; 2.3; 3.4; 4.4; 5.1; 6.1; 7.3; 8.5; 9.4; 10.5

**Rätselauflösung aus sbz-monteur 8/98**

1 h, 2 k, 3 q, 4 a, 5 n, 6 s, 7 r, 8 c, 9 g,  
10 d, 11 f, 12 b, 13 o, 14 j, 15 l, 16 i,  
17 e, 18 p, 19 t, 20 m