

Armaturen in Heizungsanlagen

1. Welche Gerätegruppe fällt *nicht* unter den im Heizungsbau verwendeten Sammelbegriff „Armaturen“?

- 1. Messgeräte
- 2. Absperrgeräte
- 3. Sicherheitsgeräte
- 4. Regelgeräte
- 5. Befestigungsgeräte

2. Welche Absperrarmatur wird überwiegend in Heizungsanlagen eingebaut?

- 1. Drosselklappe
- 2. Absperrschieber
- 3. Kugelhahn
- 4. Schrägsitzventil
- 5. Rückschlagventil

3. Welche Absperrarmatur kommt im Heizungsbau wenig vor?

- 1. Absperrhahn
- 2. Absperrventil
- 3. Absperrschieber
- 4. Kondensatschnellentleerer
- 5. Kondensatableiter

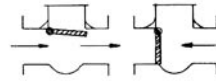
4. Welche der genannten Armaturen zählt im Heizungsbau zu den Absperrarmaturen?

- 1. Überströmventil
- 2. Drosselklappe
- 3. Flanschenventil
- 4. Druckminderventil
- 5. Schmutzfänger

5. Welche der genannten Armaturen zählt im Heizungsbau *nicht* zu den Sicherheitsarmaturen?

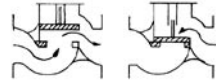
- 1. Sicherheitsventil
- 2. Rückschlagventil
- 3. Vakuumventil
- 4. Dreiwegventil
- 5. Druckminderventil

6. Welche Armatur ist in der Skizze dargestellt?



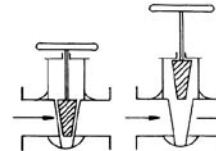
- 1. Absperrventil
- 2. Absperrschieber
- 3. Hahn
- 4. Rückschlagklappe
- 5. Rückschlagventil

7. Welche Armatur ist in der Skizze dargestellt?



- 1. Absperrventil
- 2. Absperrschieber
- 3. Hahn
- 4. Drosselklappe
- 5. Rückschlagventil

8. Welche Armatur ist in der Skizze dargestellt?



- 1. Absperrventil
- 2. Absperrschieber
- 3. Hahn
- 4. Drosselklappe
- 5. Rückschlagventil

9. Das Gehäuse der Absperrarmaturen in Heizungsanlagen wird meist aus Rotguss hergestellt. Welche Zusammensetzung hat diese Legierung?

- 1. Kupfer – Zink
- 2. Kupfer – Zinn
- 3. Kupfer – Zinn – Zink
- 4. Kupfer – Aluminium
- 5. Kupfer – Blei – Zinn

10. Welches Bauteil gibt es am Ventil *nicht*?

- 1. Sitzring
- 2. Ventilkegel
- 3. Stopfbuchse
- 4. Kükens
- 5. Spindel

11. Welche der genannten Aussagen über die Funktion des Hahns trifft *nicht* zu?

- 1. Hähne benötigen keine Abdichtung nach außen
- 2. Durch Schmiermittel wird ein Festfressen des Drehteils verhindert
- 3. Durch schnelles Schließen werden Druckschläge im Rohr erzeugt
- 4. Eine Vierteldrehung des Kükens genügt zur vollen Betätigung
- 5. Nach einigen Umdrehungen des Kükens ist der Hahn geschlossen

12. Welche der genannten Aussagen über den Absperrschieber trifft *nicht* zu?

- 1. Der Durchfluss ist nur in einer Richtung möglich
- 2. Der Durchfluss wird quer zur Strömung geregelt
- 3. Bei vollständiger Öffnung ist der Rohrquerschnitt ganz freigegeben
- 4. Absperrschieber sind tropfdicht
- 5. Absperrschieber sind besonders für hohe Drücke geeignet

13. Welche Aussage über das Absperrventil trifft *nicht* zu?

- 1. Die Spindel benötigt mehrere Umdrehungen zum Öffnen
- 2. Durch den Ventilsitz erfolgt eine Umlenkung der Strömung
- 3. Die Umlenkung verursacht einen großen Reibungswiderstand
- 4. Der Durchfluss wird in Strömungsrichtung geregelt
- 5. Für die Spindel wird stete Beweglichkeit gefordert

14. Welches der genannten Ventile wird *nicht* am Heizkörper eingebaut?

- 1. Durchgangsventil
- 2. Eckventil
- 3. Thermostatventil
- 4. Rückschlagventil
- 5. Abstellbare Rücklaufverschraubung

15. Welche der genannten Aussagen trifft für ein Rückschlagventil *nicht* zu?

- 1. Ein Rückschlagventil erlaubt den Durchfluss nur in einer Richtung
- 2. Durch die Strömungskraft wird der frei bewegliche Kegel angehoben
- 3. Bei Rückstrom wird der Kegel auf den Sitz gedrückt
- 4. Bei Stillstand der Pumpe vermeiden Rückschlagventile die unerwünschte Schwerkraftzirkulation
- 5. Rückschlagventile werden nur mit Verschraubung ausgeführt

16. Welche Aufgabe haben Überströmventile?

- 1. Sie sollen das Überlaufen eines Behälters verhindern
- 2. Sie sollen bei zu hohen Drücken öffnen
- 3. Sie sollen bei zu hohen Drücken schließen
- 4. Sie sollen zu hohe Strömungsgeschwindigkeiten in Rohrleitungen verhindern
- 5. Sie sollen ein Überströmen von Vorlaufwasser zu Rücklaufwasser verhindern

17. Welche der genannten Armaturen gehört *nicht* zu den Druckregelarmaturen?

- 1. Überströmventil
- 2. Reduzierventil
- 3. Rückschlagventil
- 4. Druckminderventil
- 5. Doppelsitzventil

18. Mit welchem Bauteil steht der Ansprechdruck eines Sicherheitsventils in Beziehung?

- 1. Sicherheitskappe
- 2. Anlüftvorrichtung
- 3. Membrane
- 4. Feder
- 5. Dichtscheibe

LÖSUNGEN

1.5; 2.3; 3.2; 4.3; 5.4; 6.4; 7.5; 8.2; 9.1; 10.4; 11.5; 12.1
13.4; 14.4; 15.5; 16.2; 17.3; 18.4