

Rohre in Heizungsanlagen

1. Worauf bezieht sich die Angabe Rohrgewinde $R \frac{3}{4}$
 - 1. Außendurchmesser
 - 2. Nenndurchmesser
 - 3. Kerndurchmesser
 - 4. Steigung
 - 5. Innendurchmesser

2. Nahtlose Stahlrohre werden nach Nenndurchmesser gekennzeichnet. Welche Angabe ist im Heizungsbau nicht gebräuchlich?
 - 1. DN 40
 - 2. DN 50
 - 3. DN 65
 - 4. DN 70
 - 5. DN 80

3. Welche der genannten Rohre sind aus Gusseisen hergestellt?
 - 1. ML-, SML- und GA-Rohre
 - 2. HT- und KA-Rohre
 - 3. PE- und PVC-Rohre
 - 4. Eternitrohre
 - 5. PP-Rohre

4. Aus welchen Materialien wird „Eternit-Rohr“ hergestellt?
 - 1. Kies und Zement
 - 2. Zement und Kalk
 - 3. Mineralfasern und Kalk
 - 4. Mineralfasern und Zement
 - 5. Mineralfasern und Kunstharze

5. Welche der genannten DIN-Normen behandelt nicht die Stahlrohre?
 - 1. DIN 1786
 - 2. DIN 2440
 - 3. DIN 2441
 - 4. DIN 2448
 - 5. DIN 2449

6. Welche der genannten Rohrarten ist nicht handelsüblich?
 - 1. blankes Kupferrohr
 - 2. isoliertes Kupferrohr
 - 3. weichgeglühtes Kupferrohr
 - 4. gehärtetes Kupferrohr
 - 5. ziehartes Kupferrohr

7. Welche Dimensionen werden bei Kupferrohren angegeben?
 - 1. nur der Außendurchmesser
 - 2. nur der Innendurchmesser
 - 3. der Außendurchmesser und die Wandstärke
 - 4. der Innendurchmesser und die Wandstärke
 - 5. der Innendurchmesser und 2 mal die Wandstärke

8. Die richtige Bezeichnung von Kupferrohren lautet: Rohr $28 \times 1,5$ DIN 1786. Welche Aussage ist falsch?
 - 1. Geschweißtes Rohr
 - 2. Außendurchmesser 28 mm
 - 3. Wanddicke 1,5 mm
 - 4. Kupferrohr nach DIN 1786
 - 5. Sauerstofffreies Kupfer

9. Ein Kupferrohr hat die Bezeichnung 15×1 . Was sagt die Zahl 15 aus?
 - 1. Lichte Weite
 - 2. Rohraußendurchmesser
 - 3. Rohrinwenddurchmesser
 - 4. Nenndruck
 - 5. Außendurchmesser mit Wärmedämmung

10. Ein Kupferrohr hat die Bezeichnung 18×1 . Wie groß ist die lichte Weite?
 - 1. 20 mm
 - 2. 18 mm

- 3. 16 mm
- 4. 14 mm
- 5. 12 mm

11. Ein Kupferrohr hat die Bezeichnung 22 × 1,5. Was sagen die beiden Zahlen aus?

- 1. Rohraußendurchmesser und Betriebsdruck
- 2. Nenndurchmesser und Betriebsdruck
- 3. Rohraußendurchmesser × Wandstärke
- 4. Rohrinwenddurchmesser × Wandstärke
- 5. Rohraußendurchmesser und Nenndruck

12. Welche Angabe ist beim Vergleich von Kupferrohren mit Stahlrohren kein Nachteil?

- 1. Leichtere Montage
- 2. Höhere Korrosionsbeständigkeit
- 3. Geringere Reibungswiderstände
- 4. Hohe Wärmedehnung
- 5. Längere Nutzungsdauer

13. Kupferrohre müssen Qualitätsmerkmale nach Norm erfüllen. Welche Kennzeichnung am Rohr ist falsch?

- 1. Herstellerzeichen
- 2. DIN-Nummer
- 3. Rohraußendurchmesser
- 4. Wanddicke
- 5. Nenndurchmesser

14. Neben dem von DIN 1786 verlangten Aufdruck auf Kupferrohren findet man sehr häufig ein vereinfachtes Zeichen. Was bedeutet dieses Zeichen ☉?

- 1. Herstellerzeichen
- 2. Gütezeichen
- 3. Prüfzeichen
- 4. Qualitätsmerkmal
- 5. Normzeichen

15. Wofür steht die Bezeichnung R 1¼?

- 1. Rundgewinde 1¼"
- 2. Sägezahnengewinde 1¼"
- 3. Whitworth-Rohrgewinde DN 32
- 4. Whitworth-Rohrgewinde DN 40
- 5. Rechtsgewinde 1¼"

16. Wofür steht das Zeichen H?

- 1. Kunststoffrohr, hitzebeständig
- 2. Kupferrohr, halbhart
- 3. Kupferrohr, hart
- 4. SML-Rohr der Halberger Hütte
- 5. Stahlrohr, nahtlos, hart

(Weitere Fragen zum Thema: Walter; Heizungs- und Klimatechnik – Programmierte Prüfungsfragen; Genter Verlag)

Lösungen

Fachfragen für Gas- und Wasserinstallateure von Seite 28/29

1.5; 2.3; 3.1; 4.5; 5.2; 6.4; 7.2; 8.3

Fachfragen für Zentralheizungs- und Lüftungsbauer von Seite 30/31

1.2; 2.4; 3.1; 4.4; 5.1; 6.4; 7.3; 8.1; 9.2; 10.3; 11.3; 12.4; 13.5; 14.2; 15.3; 16.2

Rätselauflösung aus sbz-monteur 10/2000

- Manfred ist 28 Jahre alt
- Der Installateur trinkt am liebsten Wasser
- Mehmed arbeitet als Dachdecker
- Karel ist der Älteste der fünf Handwerker