

Rund um die Radiatoren

1. Wie groß ist die Baulänge eines Stahlradiators 24/1000/160?

- 1. 240 mm
- 2. 1000 mm
- 3. 160 mm
- 4. 1200 mm
- 5. 1440 mm

2. Die Baulänge eines DIN-Gussradiatoren-gliedes beträgt...

- 1. ... 40 mm
- 2. ... 45 mm
- 3. ... 50 mm
- 4. ... 55 mm
- 5. ... 60 mm

3. Welche Abmessung haben Guss- und Stahlradiatoren gemeinsam?

- 1. Bauhöhe
- 2. Nabenabstand
- 3. Bautiefe
- 4. Baulänge
- 5. Rippendicke

4. Guss- und Stahlradiatoren unterscheiden sich. Welche Aussage ist falsch?

- 1. Gussradiatoren sind schwerer
- 2. Stahlradiatoren haben einen größeren Wasserinhalt
- 3. Gussradiatoren haben eine schnellere Aufheizzeit
- 4. Gussradiatoren haben eine größere Gliedleistung
- 5. Gussradiatoren haben eine wesentlich höhere Lebensdauer

5. Welchen Nachteil hat ein Stahl radiator gegenüber einem Guss radiator? Stahlradiatoren...

- 1. ... haben ein geringeres Gewicht
- 2. ... haben eine kürzere Aufheizzeit
- 3. ... kühlen schneller ab
- 4. ... sind bruchsicherer
- 5. ... sind billiger

6. Welche der angeführten Bauhöhen gibt es bei DIN-Gussradiatoren nicht?

- 1. 980 mm
- 2. 780 mm
- 3. 680 mm
- 4. 580 mm
- 5. 430 mm

7. Die Bauhöhe eines DIN-Stahlradiators berechnet sich aus dem Nabenabstand, zuzüglich...

- 1. ... 40 mm
- 2. ... 2 x 40 mm
- 3. ... 50 mm
- 4. ... 2 x 50 mm
- 5. ... 65 mm und 70 mm

8. Welche der nachfolgenden Bautiefen wird für Stahlradiatoren nicht gefertigt?

- 1. 70 mm
- 2. 110 mm
- 3. 160 mm
- 4. 220 mm
- 5. 250 mm

9. Als Nabenabstand eines Radiators bezeichnet man das Maß...

- 1. ... zwischen Unter- und Oberkante des Heizkörpers
- 2. ... zwischen Oberkante Radiator und Mitte untere Nabe
- 3. ... zwischen Unterkante Radiator und Unterkante Fensterbank
- 4. ... zwischen Oberkante Fertigfußboden und Mitte untere Nabe
- 5. ... zwischen Mitte von oberer und unterer Anschlussöffnung des Radiators

10. Ein DIN-Stahl radiator hat die Kennzeichnung 25/900/160. Welche Bedeutung haben die Zahlen in der richtigen Reihenfolge?

- 1. Gliederzahl – Bauhöhe – Bautiefe
- 2. Gliederzahl – Baulänge – Bautiefe
- 3. Gliederzahl – Nabenabstand – Bautiefe

- 4. Bautiefe – Nabenabstand – Gliederzahl
- 5. Bautiefe – Bauhöhe – Baulänge

11. DIN-Radiatoren aus Stahl und Guss haben Anschlussstopfen 5/4 (DN 32) mit zentrischen Gewindebohrungen. Welche Dimension scheidet für die Gewindebohrung innerhalb des Anschlussstopfens aus?

- 1. 3/8 (DN 10)
- 2. 1/2 /DN 15)
- 3. 3/4 (DN 20)
- 4. 1 (DN 25)
- 5. 1 1/2 (DN 40)

12. Plattenheizkörper gibt es in verschiedenen Ausführungsarten. Welche Angabe ist falsch?

- 1. Profilierte Guss-Plattenheizkörper
- 2. Glatte Stahlplattenheizkörper
- 3. Mehrreihige Plattenheizkörper
- 4. Mehrlagige Plattenheizkörper
- 5. Konstruktionen mit Leitlamellen

13. Wovon bleibt die Wärmeabgabe von Plattenheizkörpern unbeeinflusst?

- 1. Glatte Ausführung
- 2. Profilierte Ausführung
- 3. Einlagige Anordnung
- 4. Mehrlagige Anordnung
- 5. Wandabstand

14. Aus welchem Werkstoff werden Röhrenradiatoren hergestellt?

- 1. Stahlrohre
- 2. Präzisionsstahlrohre
- 3. Gussrohre
- 4. Aluminiumrohre
- 5. Kunststoffrohre

15. Wodurch unterscheiden sich Radiatoren und Konvektoren bei Wärmeabgabe und Montage? Welche Aussage ist falsch?

- 1. Radiatoren geben die Wärme ausschließlich durch Strahlung ab
- 2. Konvektoren geben die Wärme ausschließlich durch Strömung ab
- 3. Da Radiatoren Strahlungswärme abgeben, soll man sie nicht verkleiden

- 4. Konvektoren haben geringen Platzbedarf bei höherer Leistung
- 5. Konvektoren haben weniger Wasserinhalt als Radiatoren

16. Welche Angabe bleibt bei der Größenbestimmung eines Radiators unberücksichtigt?

- 1. Wärmebedarf
- 2. Mittlere Heizkörpertemperatur
- 3. Raumtemperatur
- 4. Raumhöhe
- 5. Wärmeträger

17. Bei einem Radiator mit wechselseitigem Anschluss werden nur die ersten Glieder in Nähe des Anschlusses warm. Welche Ursache wird diese Störung vermutlich haben?

- 1. Lufteinschluss
- 2. Heizkörper zu lang
- 3. Vorlauftemperatur zu hoch
- 4. Vorlauftemperatur zu niedrig
- 5. Zirkulationsstörungen

18. Wo werden in der Regel Heizkörper aufgestellt?

- 1. Unter Fenstern
- 2. In der Raummitte
- 3. An einer Innenwand
- 4. An Außenwänden
- 5. In Kanälen

19. Heizkörper sollen an den Fensternischen montiert werden, weil...

- 1. ... die einfallende Kaltluft erwärmt wird
- 2. ... die Luftzirkulation verbessert wird
- 3. ... die Heizleistung erhöht wird
- 4. ... der Raum fußkalt ist
- 5. ... die Temperaturen unter der Decke hoch sind

LÖSUNGEN

- 1.4; 2.5; 3.2; 4.3; 5.3; 6.2; 7.4; 8.1; 9.5; 10.3; 11.5; 12.1; 13.5; 14.2; 15.1; 16.4; 17.1; 18.1; 19.1