

Wärmedämmung der Rohrleitungen nach EnEV

- 1. Welches Ziel hat die Wärmedämmung von Rohrleitungen in der Heizungs-technik?**
 - 1. Korrosionsschutz
 - 2. Verminderung von Transport-Energieverlusten
 - 3. Auffangen von Wärmeausdehnungs-Verbiegungen
 - 4. Dämpfung von Strömungsgeräuschen
 - 5. Schallschutz
- 2. Wodurch wird die Wirkung der Wärmedämmung einer Rohrleitung begünstigt?**
 - 1. Art des Dämmstoffes
 - 2. Wärmeleitzahl
 - 3. Dicke der Wärmedämmung
 - 4. Lufteinschlüsse
 - 5. Temperatur des Heizmediums
- 3. Welcher der genannten Dämmstoffe ist organischen Ursprungs?**
 - 1. Steinwolle
 - 2. Glaswolle
 - 3. Schlackenwolle
 - 4. Korkschalen
 - 5. Faserzementplatten
- 4. Welcher der genannten Dämmstoffe ist anorganischer Art?**
 - 1. Holzfaserplatten
 - 2. Korkschalen
 - 3. Filz
 - 4. Schamottesteine
 - 5. Wellpappe
- 5. Welcher der angegebenen Eigenschaften von Dämmstoffen ist nachteilig?**
 - 1. Leicht
 - 2. Porös
 - 3. Feuerhemmend
 - 4. Hygroskopisch
 - 5. Gut verarbeitbar
- 6. Welcher Wärmedämmstoff wird für Rohrleitungen im Heizungsbau *nicht* verwendet?**
 - 1. Filz
 - 2. Glaswolle
 - 3. Schlackenwolle
 - 4. PUR-Hartschaum
 - 5. Polyethylen-Schläuche
- 7. Auf welche Wärmeleitzahl λ sind die Mindestdämmschichtdicken nach der Energieeinsparverordnung (EnEV) festgelegt?**
 - 1. 0,023 W/m · K
 - 2. 0,033 W/m · K
 - 3. 0,035 W/m · K
 - 4. 0,040 W/m · K
 - 5. 0,050 W/m · K
- 8. Von welchem Kriterium hängt die Wirkung der Wärmedämmung einer Rohrleitung im wesentlichen ab?**
 - 1. Von der Dicke der Wärmedämmung
 - 2. Von der Wärmeleitzahl des Dämmstoffes
 - 3. Von der Temperatur des Wärmeträgers
 - 4. Von den Lufteinschlüssen im Dämmstoff
 - 5. Von den Poren des Dämmstoffes
- 9. Wovon ist die Dicke der Dämmschicht bei Rohrleitungen *nicht* abhängig?**
 - 1. Rohrdurchmesser
 - 2. Rohrmaterial
 - 3. Wärmeträger
 - 4. Rohrwanddicke
 - 5. Dämmstoff

..... **FACHFRAGEN HEIZUNG**

- 10. Die Mindestdicke der Wärmedämmstoffe ist durch die Energieeinsparverordnung vorgeschrieben. Wie dick ist die Dämmschicht bei einem Heizungsrohr DN 25?**
- 1. 10 mm
 - 2. 20 mm
 - 3. 25 mm
 - 4. 30 mm
 - 5. 40 mm
- 11. Nach der Energieeinsparverordnung sind die Dämmstoffdicken vorgeschrieben und richten sich nach den Nennweiten. Welche Zuordnung ist falsch?**
- 1. Bis DN 20: 20 mm
 - 2. DN 20 bis DN 32: 30 mm
 - 3. DN 40 bis DN 50: 50 mm
 - 4. DN 50 bis DN 100: gleich DN
 - 5. Über DN 100: 100 mm
- 12. In welchem Fall darf die Mindestdämmdicke nicht auf die Hälfte reduziert werden?**
- 1. Bei Deckendurchbrüchen
 - 2. Im Kreuzungsbereich der Rohrleitungen
 - 3. Bei zentralen Rohrverteilern
 - 4. Bei HK-Anschlüssen
 - 5. Bei Außenwandschlitzten
- 13. Für welchen Fall reicht nach der Energieeinsparverordnung die halbe Dämmschichtdicke nicht aus?**
- 1. Wand- und Deckendurchbrüche
 - 2. Im Kreuzungsbereich der Rohrleitungen
 - 3. An Rohrleitungsverbindungsstellen
 - 4. Bei zentralen Rohrverteilern
 - 5. In Ringleitungen bei Einrohrheizungen
- 14. Luftschalldämmung kann am besten erreicht werden durch**
- 1. Masse im Verkleiden der Leitungen
 - 2. Umhüllen der Metallrohre mit Glaswolle
 - 3. Verschließen der Rohrschächte mit Faserzementplatten
 - 4. hohe Fließgeschwindigkeiten im Rohrnetz
 - 5. isolierte Rohrschellen
- 15. Das Weiterleiten von Schall durch die Rohre nennt man Körperschall. Wodurch kann der Körperschall nicht eingedämmt werden?**
- 1. Durch Kunststoff- oder Korkeinlagen in den Rohrschellen
 - 2. Durch Kunststoffbandagen um die gesamten Rohre und Fittings
 - 3. Durch das Dämmen mit Korkschalen
 - 4. Durch Einbetonieren oder Einmauern der blanken Anschlussfittings vor Armaturen
 - 4. Durch Stahlbänder und Gewindestangen mit Gummipuffern
- (Weitere Fragen zum Thema: Walter; Heizungs- und Klimatechnik – Programmierte Prüfungsfragen; Gentner Verlag)

Lösungen

- Fachfragen Sanitär von Seite 28/29**
1.3; 2.2; 3.4; 4.1; 5.3; 6.4; 7.5; 8.2; 9.2
- Fachfragen Heizung von Seite 30/31**
1.2; 2.4; 3.4; 4.4; 5.4; 6.1; 7.3; 8.2; 9.4; 10.4; 11.3; 12.5; 13.5; 14.1; 15.4

Rätselauflösung aus sbz-monteur 5/2002

1f, 2h, 3b, 4n, 5l, 6j, 7m, 8c,
9e, 10g, 11i, 12d, 13o, 14a, 15k