

- 3. Glaswolle
 - 4. Korkschalen
 - 5. Polyethylen-Hartschaum
- 8. Was ist kein Argument für eine luftdichte Gebäudehülle?**
- 1. Reduzierung des Heizenergieverbrauchs
 - 2. Sommerlicher Wärmeschutz
 - 3. Vermeidung von Zuglufterscheinungen
 - 4. Wegfall der Notwendigkeit der Gebäudelüftung
 - 5. Verbesserter Schallschutz
- 9. Unter einer Blower-Door-Messung versteht man . . .**
- 1. . . einen Drucktest der beheizbaren Gebäudehülle mit dem Ziel die Luftdurchlässigkeit zu ermitteln
 - 2. . . die Ermittlung der Luftströmungsgeschwindigkeit in Lüftungsanlagen
 - 3. . . speziell die Dichtheitsprüfung von Fenstern nach dem Differenzdruckmessverfahren
 - 4. . . einen Drucktest der gesamten Gebäudehülle mit dem Ziel die Luftdurchlässigkeit zu ermitteln
 - 5. . . den messtechnischen Nachweis einer ausreichenden Verbrennungsluftversorgung raumluftabhängiger Öl- oder Gasfeuerstätten
- 10. Welche der genannten Maßnahmen ist nicht geeignet zum Auffinden von Leckagen der Gebäudehülle?**
- 1. Nachweis durch fühlen mit der Hand
 - 2. Strömungsgeschwindigkeitsmessung mit einem Anemometer
 - 3. Differenzdruckmessung mit einem Manometer
 - 4. Einsatz eines Nebelgenerators
 - 5. Einsatz einer Infrarot-Kamera

11. Eine Blower-Door-Messung ergibt einen n_{50} -Wert von 3/h. Welche Information kann hieraus entnommen werden?

- 1. Der Wert besagt, dass eine 50-minütige Blower-Door-Messung ein befriedigendes Ergebnis erbracht hat
- 2. Der Wert besagt, dass bei 50 Pa Differenzdruck das Luftvolumen des Gebäudes drei Mal pro Stunde ausgetauscht wird
- 3. Ein 50-facher Luftwechsel findet innerhalb von 20 Minuten statt
- 4. Ein dreifacher Luftwechsel findet innerhalb von 50 Minuten statt
- 5. Bei dem überprüften Gebäude wird zur Beheizung drei Mal mehr Energie benötigt, als zur Beheizung eines Niedrigenergiehauses (Kurzzeichen: n) vergleichbarer Größe

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

Lösungen

Fachfragen für Gas- und Wasserinstallateure von Seite 28/29

1.5; 2.1; 3.3; 4.1; 5.2; 6.3; 7.4; 8.4; 9.1; 10.5

Fachfragen für Zentralheizungs- und Lüftungsbauer von Seite 30/31

1.2; 2.4; 3.1; 4.4; 5.3; 6.5; 7.3; 8.4; 9.1; 10.3; 11.2

Rätselauflösung aus sbz-monteur 4/2001

MEMBRANVENTIL