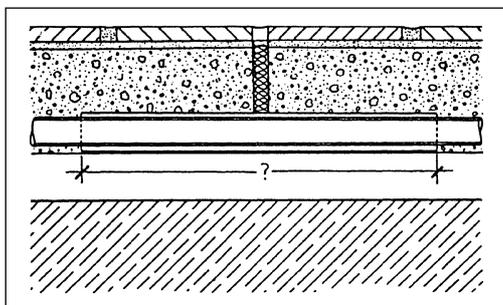


Fußboden- und Deckenheizung

1. Das Heizrohr ist beim Durchqueren von Estrichfugen durch Überziehen von Schutzhülsen zu schützen. Wie lang soll das flexible Schutzrohr ungefähr sein?

- 1. 20 cm
- 2. 25 cm
- 3. 30 cm
- 4. 35 cm
- 5. 40 cm



2. Wie wird eine Fußbodenheizung gegen Übertemperatur abgesichert? Durch

- 1. Wasserströmungswächter
- 2. Temperaturwächter
- 3. Sicherheitstemperaturwächter
- 4. Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 5. Vorlauftemperaturfühler des Regelungsgeräts

3. Was versteht man unter „Randzonen“ bei der Fußbodenheizung? Randzonen sind Heizflächen

- 1. unter Fenstern
- 2. unter Türen
- 3. entlang der Wandflächen
- 4. mit geringen Rohrabständen
- 5. mit großen Rohrabständen

4. Damit die Inbetriebnahme der Fußbodenheizung den Anforderungen entsprechend erfolgt, muss ein Protokoll geführt werden. Welche fehlerhafte Angabe hat das folgende Protokoll?

- 1. Die Heizkreise sind vor und nach der Estrichverlegung auf Dichtigkeit durch eine Wasserdruckprobe zu prüfen
- 2. Die Höhe des Prüfdruckes ist gleich dem maximal zulässigen Betriebsdruck
- 3. Das Aufheizen von Zementestrichen soll frühestens nach 21 Tagen erfolgen
- 4. Das Aufheizen soll 3 Tage mit einer Vorlauftemperatur von 25 °C beginnen
- 5. Die Aufheizdaten mit den jeweiligen Vorlauftemperaturen müssen im Prüfprotokoll enthalten sein

5. Wie wird eine Fußbodenheizung auf Druck und Dichtigkeit geprüft? Die Fußbodenheizung wird über 24 Stunden belastet und zwar mit einem Prüfdruck von

- 1. 2 bar
- 2. 4 bar
- 3. 6 bar
- 4. 8 bar
- 5. 10 bar

6. Fußbodenheizungen sollten nach Möglichkeit mit einem Niedertemperatur-, besser noch mit einem Brennwertkessel betrieben werden. Welcher der genannten Gründe ist unzutreffend?

- 1. Die Raumtemperatur kann niedrig sein
- 2. Die Vorlauftemperatur ist abgesenkt
- 3. Die Verteilungsverluste sind geringer
- 4. Die Bereitstellungsverluste sind geringer
- 5. Die Stillstandszeiten sind kürzer

7. Welche Form der Rohrführung kommt für die Verlegung der Rohrleitung bei der Fußbodenheizung zur Anwendung?

- 1. Ausschließlich schlangenförmig
- 2. Ausschließlich mäanderförmig
- 3. Vernetzt und spiralg
- 4. Auf keinen Fall spiralg
- 5. Schlangen-, mäanderförmig, bifilar und spiralg

..... **FACHFRAGEN HEIZUNG**

8. Wovon ist die Wärmeleistung einer Fußbodenheizung nicht abhängig?

- 1. Von der Temperaturspreizung
- 2. Von der Länge der Heizungsrohre
- 3. Vom Sicherheitstemperaturwächter
- 4. Von den Verlegeabständen
- 5. Von dem Fußbodenaufbau

9. Welche Anlage zur Heizenergieversorgung bei Fußbodenheizungen ist weniger effizient?

- 1. Niedrigtemperaturheizung
- 2. Ölzentralheizung
- 3. Brennwerttechnik
- 4. Sonnenkollektoren
- 5. Wärmepumpen

10. Welche Anlage zur Heizenergieversorgung bei Fußbodenheizungen ist in Bezug auf die Energieausbeute mit Abstand die effizienteste?

- 1. Niedrigtemperaturheizung
- 2. Ölzentralheizung
- 3. Brennwerttechnik und Wärmepumpen
- 4. Sonnenkollektoren
- 5. Fernwärme

11. Welche Angabe ist kein Vorteil einer trocken verlegten Fußbodenheizung?

- 1. Rohre sind frei beweglich
- 2. Keine chemische Einwirkung durch den Estrich
- 3. Durch Systemplatten teurer
- 4. Höhere Heizmitteltemperatur
- 5. Durch Leitbleche bessere Wärmeverteilung

12. Bei kombinierten Anlagen (Radiatoren/ Strahlungsheizung) ist eine Aufteilung in getrennte Heizkreise erforderlich. Welche Aussage ist unzutreffend?

- 1. Die Strahlungsheizung wird mit niedrigen Vorlauftemperaturen betrieben
- 2. Die Korrosionsgefahr ist geringer
- 3. Durch starke Temperaturunterschiede können sich Risse in Bauteilen bilden
- 4. Die Regelbarkeit wird herabgesetzt
- 5. Die Fußbodentemperatur darf aus gesundheitlichen Gründen 30 °C nicht übersteigen

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

Lösungen

Fachfragen Sanitär von Seite 28/29

1.3; 2.3; 3.5; 4.2; 5.4; 6.5; 7.4; 8.2; 9.4; 10.2; 11.2; 12.4

Fachfragen Heizung von Seite 30/31

1.3; 2.3; 3.4; 4.2; 5.5; 6.5; 7.3; 8.3; 9.2; 10.3; 11.3; 12.4

Rätselauflösung aus sbz-monteur 8/2001

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G | H | I | F | U | A | L | B | A | N | E | D | O | B | C | |
| J | F | K | L | S | T | R | X | A | F | B | S | C | H | E | |
| A | L | S | A | D | I | C | H | T | M | I | T | T | E | L | |
| Z | A | A | K | L | A | B | G | A | S | A | K | H | M | O | S |
| N | M | S | U | M | N | C | D | R | T | V | U | R | P | I | |
| O | M | R | F | H | E | I | Z | K | E | S | S | E | L | U | |
| I | U | P | K | T | K | N | U | P | Z | L | E | M | H | C | S |
| T | U | I | V | E | L | L | E | H | C | S | R | H | O | R | |
| A | N | E | E | K | F | L | F | M | D | G | O | J | K | D | |
| L | K | O | R | R | O | S | I | O | N | F | I | P | N | M | |
| L | T | S | B | R | Y | T | K | N | U | P | U | A | T | I | |
| A | P | P | U | A | A | E | T | R | U | H | W | O | R | E | |
| T | E | I | N | S | X | T | S | C | H | L | T | O | R | L | |
| S | T | A | D | E | B | W | M | L | A | U | A | N | O | B | |
| N | F | K | N | G | J | K | F | N | I | O | N | E | I | Z | |
| I | B | T | C | D | K | N | I | Z | E | F | L | O | R | L | |
| T | E | D | O | N | A | R | E | F | P | O | N | E | S | A | |
| R | S | A | K | C | U | R | D | R | E | D | E | I | N | W | |