

Rohrinstallation

- 1. Welche Anforderungen sind an Rohrbefestigungen zu stellen?**
 - 1. Rohrbefestigungen müssen nur einen ausreichenden Wandabstand haben
 - 2. Rohrbefestigungen müssen nur eine Gleitmöglichkeit haben
 - 3. Rohrbefestigungen brauchen weniger gegen Geräuschübertragung gedämmt zu sein
 - 4. Rohrbefestigungen müssen nur ausreichende Stabilität besitzen
 - 5. Rohrbefestigungen müssen alle Merkmale der Antworten 1 bis 4 zusammen aufweisen

- 2. Welche Grundsätze sind bei der Verlegung von Heizungsrohren zu beachten? Heizungsrohre müssen so verlegt werden, dass ...**
 - 1. ... eine allseitige Ausdehnungsmöglichkeit möglichst nicht vorhanden ist
 - 2. ... Körperschall-Übertragung vermieden wird, Entleerungsmöglichkeiten gegeben sind sowie eine fachgerechte Dämmung möglich ist
 - 3. ... der Kostenaufwand möglichst klein gehalten wird
 - 4. ... zwecks hydraulischen Ausgleichs der kürzeste Leitungsweg verwirklicht wird
 - 5. ... sie auf jeden Fall starr befestigt sind

- 3. Welche Rohraufhängung kann eine axiale Bewegung durch thermische Längenänderung der Leitung nur bedingt aufnehmen?**
 - 1. Rohrbandaufhängung
 - 2. Rohrschellen
 - 3. Gleitschellen
 - 4. Festpunktschellen
 - 5. Trägerklammern an T-Trägern

- 4. Welches wesentliche Kriterium spielt bei der Rohrverlegung eine Rolle?**
 - 1. Eigenmasse des Rohres
 - 2. Wasserfüllung
 - 3. Dämmung
 - 4. Längendehnung
 - 5. Fließgeschwindigkeit

- 5. Welche Anforderung, die eine Rohraufhängung erfüllen muss, ist falsch?**
 - 1. Schnelle Montage
 - 2. Ausreichende Festigkeit
 - 3. Beweglichkeit der Rohre
 - 4. Ausreichender Abstand für Dämmung
 - 5. Schallübertragung auf den Baukörper

- 6. Wovon ist die Längendehnung von Rohrleitungen in einer Warmwasserheizung in besonderem Maße abhängig?**
 - 1. Länge der Rohrleitung
 - 2. Einbautemperatur
 - 3. Vorlauftemperatur
 - 4. Rücklauftemperatur
 - 5. Art des Rohrwerkstoffes

- 7. Durch welche Maßnahmen wird die Dehnungsaufnahme von Rohrleitungen nicht aufgefangen?**
 - 1. Richtungsänderungen
 - 2. Abzweige
 - 3. Bögen
 - 4. Umfahrungen
 - 5. Heizkörperbefestigungen

- 8. Welches der genannten Kriterien hat keinen Einfluss auf den Rohrschellenabstand?**
 - 1. Rohrwerkstoff
 - 2. Rohrdurchmesser
 - 3. Rohrdämmung
 - 4. Rohrfüllung
 - 5. Betriebstemperatur

..... **FACHFRAGEN HEIZUNG**

9. **Ab welcher Rohrleitungslänge sollte man mindestens Ausdehnungsmöglichkeiten vorsehen?**

- 1. 5 m
- 2. 10 m
- 3. 15 m
- 4. 20 m
- 5. 25 m

10. **Eine Rohrleitung führt durch einen Lagerraum von 25 m Länge. Es sollen 9 Rohrschellen zu gleichen Abständen montiert werden, d. h. die Zwischenabstände sind gleich den Wandabständen. Geben Sie die Abstände der Rohrbefestigung an.**

- 1. 2,30 m
- 2. 2,40 m
- 3. 2,50 m
- 4. 2,60 m
- 5. 2,70 m

11. **Eine Rohrleitung führt durch einen Lagerraum von 25 m Länge. Wie viele Rohrschellen sind anzubringen, wenn die Abstände von Rohrschelle zu Rohrschelle gleich dem Abstand der ersten und letzten Schelle vom Mauerdurchbruch 2,6 m ist?**

- 1. 11 Rohrschellen
- 2. 10 Rohrschellen
- 3. 9 Rohrschellen
- 4. 8 Rohrschellen
- 5. 7 Rohrschellen

12. **Welche Aussage ist für die Befestigung von Rohrleitungen falsch?**

- 1. Bei Steigsträngen wird etwa 1,5 m über Fußboden an Vor- und Rücklauf eine Rohrschelle angebracht
- 2. Der Heizkörpervorlauf erhält eine Rohrschelle, damit das Heizkörperventil gut bedient werden kann

- 3. Der Heizkörperrücklauf erhält eine Rohrschelle, damit der Heizkörper abgeschraubt werden kann
- 4. Der Abstand der Rohraufhängung richtet sich nach dem Nenndurchmesser
- 5. Der Abstand der Rohraufhängung richtet sich nach dem Gefälle

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

Lösungen

Fachfragen Sanitär von Seite 28/29

1.1; 2.4; 3.5; 4.2; 5.3; 6.2; 7.4; 8.1; 9.1

Fachfragen Heizung von Seite 30/31

1.5; 2.2; 3.1; 4.4; 5.5; 6.5; 7.5; 8.3; 9.4; 10.3; 11.3; 12.1

Rätselauflösung aus sbz-monteur 9/2002

S	T	A	B	E	L	E	K	T	R	O	D	E
S	C	H	U	T	Z	V	O	R	H	A	N	G
N	A	H	T	K	O	N	T	R	O	L	L	E
S	C	H	W	E	D	E	N	Z	A	N	G	E
W	A	S	S	E	R	V	O	R	L	A	G	E
N	A	C	H	L	I	N	K	S	N	A	H	T
S	C	H	W	E	I	B	K	A	B	I	N	E
N	A	C	H	B	E	R	E	I	T	U	N	G
H	E	I	Z	U	N	G	S	R	O	H	R	E
D	I	C	H	T	E	P	R	Ü	F	U	N	G
S	C	H	L	A	U	C	H	T	Ü	L	L	E
R	A	U	C	H	E	M	I	S	S	I	O	N
D	R	U	C	K	S	C	H	L	A	U	C	H