

Schickes und sicheres Outfit

Es können mehrere Antworten richtig sein.

Aufgabe 1

Zitat aus dem Artikel: „Im SHK-Handwerk sind Tätigkeiten notwendig, bei denen Installateure eines besonderen Schutzes bedürfen, [...]“. Welche Aussage(n) sind richtig?

- ☐ Wasser muss an Berufskleidung via Lotuseffekt in maximal zwei Sekunden abperlen können.
- ☐ Beim Schweißen darf die Kleidung nicht länger als zwei Sekunden nachbrennen.
- ☐ Berufskleidung darf nach europäischer Norm nur aus reiner Baumwolle bestehen.

Aufgabe 2

Zitat aus dem Artikel: „Bei der Berufsbekleidung fürs SHK-Handwerk müssen Klima, Funktion, Komfort und Optik stimmen.“ Welche Aussage(n) treffen zu?

- ☐ Die Beschaffung der Berufskleidung obliegt grundsätzlich dem Arbeitgeber.
- ☐ Gesetzlich angeordnete Schutzkleidung muss der Arbeitgeber stellen.
- ☐ Wenn der Arbeitgeber eine uniformierte Kleidung in bestimmter Farbe, Material und Aussehen anordnet, spricht man von Dienstkleidung.

Da bleibt dem Wasser die Luft weg

Es können mehrere Antworten richtig sein.

Aufgabe 3

Zitat aus dem Artikel: „Zuverlässig entfernen lassen sich die im Wasser enthaltenen gelösten Gase, Luftblasen und freie Luft mittels einer Entgasung.“ Welche Aussage(n) treffen zu?

- ☐ Bei der Vakuumentgasung wird durch eine Pumpe mehr Wasser aus der Wassersäule gezogen als Wasser zulaufen kann. Dies erzeugt bis zum Siedepunkt ein Vakuum, durch welches das Wasser entgast wird.
- ☐ Bei der Pumpendruckhaltung wird in einem Sprührohr ein Vakuum erzeugt, welches das Wasser entgast.
- ☐ Bei einer Pumpendruckhalteanlage erfolgt die Entgasung dadurch, dass der Druck im Medium auf den Vorhaltdruck des MAG abgesenkt wird.

Aufgabe 4

Zitat aus dem Artikel: „Gleichzeitig ist Wasser ein inkompressibles Medium, das einer temperaturbedingten Volumenausdehnung unterliegt. Damit die Volumenausdehnung in gewünschten Parametern erfolgt, kommen Druckhaltesysteme zum Einsatz.“ Welche Aussage(n) treffen zu?

- ☐ Bei einem defekten Membrandruckausdehnungsgefäß (MAG) muss die Halbmembrane überprüft und ggf. ausgetauscht werden.
- ☐ Kompressordruckhalteanlagen sind mit einem druckfesten Ausdehnungsgefäß bestückt.
- ☐ MAGs müssen gesetzlich geregelt mindestens einmal jährlich gewartet werden, um den Vordruck und damit die Funktionsfähigkeit der Druckhaltung sicherzustellen.

Immer in Bewegung bleiben

Es können mehrere Antworten richtig sein.

Aufgabe 5

Zitat aus dem Artikel: „Die betriebsgemäße Wassertemperatur am Speichereintritt muss mindestens 55 °C betragen.“ Welche Aussage(n) sind richtig?

- ☐ Die Speichertemperatur muss so hoch gewählt sein, dass die Zapftemperatur höher ist als 55 °C.
- ☐ Die Zirkulationspumpe sollte nach Möglichkeit auf der höchsten Drehzahl laufen.
- ☐ Der Hauptstrang Trinkwasser warm (PWH) ist zu dämmen, die Zirkulationsleitung (PWH-C) ebenso.

Aufgabe 6

Zitat aus dem Artikel: „Durch die zusätzliche Zirkulationsleitung neben der Warmwasserleitung im Schacht vergrößert sich die wärmeabgebende Oberfläche.“ Welche Aussage(n) sind richtig?

- ☐ Sind Trinkwasserleitung warm (PWH) und Zirkulationsleitung (PWH-C) im Schacht separat verlegt, steigt die Temperatur der Kaltwasserleitung (PWC) nur sehr wenig.
- ☐ Mit der innen liegenden Zirkulationsleitung ist die Wärme abgebende Oberfläche kleiner im Vergleich zur Verlegung von zwei Rohrleitung (PWH und PWH-C).
- ☐ Durch die innen liegende Zirkulationsleitung kommt es zu den erwünschten Turbulenzen in der Trinkwasserleitung kalt (PWC).

Für Azubis im 1. Lehrjahr

25 je 6,0 m lange nahtlose Rundrohre DN 50 aus Kupfer gemäß DIN EN 1057 sollen transportiert werden. Pro m wiegt das Rohr 2,908 kg.

1. Welche Gesamtmasse (M) hat diese Lieferung?
2. Welche Masse hat ein Rohr, wenn es mit 75 °C heißem Wasser gefüllt ist? Genaue Berechnung!
3. Um wieviel g wird das Rohr schwerer, wenn es weiterhin mit 75 °C heißem Wasser gefüllt ist? Genaue Berechnung!

Lösungen

Die Antworten auf diese Fragen finden Sie auf www.IKZ.de – oder einfach QR-Code einscannen.



Neuer Bezugspreis:

Ab Januar 2018 gelten unsere neuen Bezugspreise.