Ansteckungsgefahr vermeiden

Aufgabe 1 Zitat aus dem Artikel: "Neueste Unter-

suchungen von Viega bestätigen zunehmende Risiken durch Fremderwärmung für Trinkwasser kalt (PWC). Wirkungsvoll verhindern lässt sich das durch eine hygienebewusste Leitungsführung. Wie sollte eine solche hygienebewusste Leitungsführung aussehen?

☐ PWC-Leitungen sollten nur mit einer Begleitkühlung verlegt werden.

- ☐ PWH-Zirkulationsleitungen müssen
- den werden. 💢 In abgehängten Decken mit hohem

mit Doppelwandscheiben eingebun-

- Wärmeeintrag muss ein ständiger Wasseraustausch gewährleistet sein. ☐ Vor einer Wandscheibe sollte die Zirku-
- lation durch eine Abkühlstrecke von 2 bis 3 m Länge beendet werden.

Zitat aus dem Artikel: "Die Fremderwär-

mung von Trinkwasser kalt in Trinkwasserinstallationen liegt in den modernen

200 erforderlich.

Aufgabe 2

Bautechniken begründet." Was ist mit dieser Aussage gemeint? ☐ Durch die vorgeschriebene Dämmung für Trinkwasserleitungen kann sich

das Trinkwasser unzulässiger Weise stark erwärmen. Daher sind Spülsys-

teme zur Abkühlung nach DIN 1988-

- ☐ Moderne Baustoffe wie Stahlbeton erwärmen durch ihre hohe Speicherfähigkeit besonders in den Nachtstunden nahe an einer Stahlbetondecke oder -wand verlegte Kaltwasserleitung häufig bis über 20°C.
- 💢 Abgehängte Decken mit Abluftleitungen, integrierten Beleuchtungskörpern usw. können zu einem hohen Energieeintrag in die Kaltwasserleitungen führen. X Kontinuierlich mittels Zirkulation durchströmte Doppelwandscheiben
- te. Hier kann es zu unzulässigen Keimbildungen kommen. Sicherheit schaffen – Strafen verhindern

erwärmen massiv die Kaltwassersei-

durch falsche Interpretation der Vorgaben, kann schnell zu einem Mangel führen. Je nach Situation sind erhebliche Kos-

Zitat aus dem Artikel: "Denn eine Missachtung oder ein unsachgemäßer Einbau,

ten oder sogar Strafen die Folge.

Aufgabe 3

Welche Aussage(n) treffen bezüglich der obigen Aussage zu? 💢 Ein Mangel kann schon auftreten, wenn ein Schott eines anderen Herstellers eingebaut wurde als der Bauherr ausgeschrieben hat. Auch wenn das eingebaute Schott einwandfrei funktio-

niert. Es ist dann auf Verlangen auszutauschen. ☐ Ein Mangel ist eine strafbare Hand-

lung und kann mit Geld- oder Gefängnisstrafe sanktioniert werden. ☐ Die Nichtbeachtung der anerkannten Regeln der Technik ist grundsätzlich eine Straftat. X Eine falsch installierte Brandabschot-

tung kann schon eine Straftat sein, obwohl kein Brandschaden eingetreten

ist. Aufgabe 4

Zitat aus dem Artikel: "Die Basis und Anleitung für eine zulassungskonforme In-

stallation von Brandabschottungen bilden nach deutschem Gesetz immer abZ, abP und ZiE. " Welche Aussage(n) treffen zu? 💢 Eine abZ (allgemein bauaufsichtliche Zulassung) stellt immer das Deutsche

Institut für Bautechnik (DIBt) aus ☐ Eine ZiE (Zustimmung im Einzelfall) erteilt immer die zuständige untere

Baubehörde. Sie ist daher unkompliziert zu erhalten.

zu?

□ abP (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) bedeutet: Es gilt nur für geregelte Bauprodukte wie Brandschotte. 💢 Es muss immer mit einer Übereinstimmungserklärung vor Ort bestätigt werden, dass das eingebaute Schott der Zu-

lassung entspricht.

Wegweiser für das Heizungswasser Aufgabe 5 Zitat aus dem Artikel: "In der täglichen Schaltungspraxis stellt sich am häufigsten die Frage, wann ein 3-Wege-Stellglied oder

ein 4-Wege-Mischer eingesetzt wird." Welche Aussage(n) treffen diesbezüglich

☐ Die typischen Einsatzbereiche von 4-Wege-Mischern sind Einkreisanla-

gen, bei denen die Vorlauftemperatur und die Kesseltemperatur gleich sind. 💢 In Anlagen mit Brennwertheizkes-

sel, ggf. mit Wärmepumpen oder auch Pufferspeicher, ist vom Einsatz eines 4-Wege-Mischers aufgrund ihrer Rücklaufanhebung abzusehen. 💢 Bei einem 3-Wege-Stellglied gibt es keine Rücklauftemperaturanhebung. 💢 3-Wege-Stellglieder werden bei Brenn-

wertnutzung und Pufferspeicherein-

Aufgabe 6 Zitat aus dem Artikel: "Die wichtigsten hydraulischen Schaltungen für klassische Heizungsanlagen in Wohn- und Büroge-

satz eingesetzt.

ergibt.

stellen.

bäuden, die der Fachhandwerker kennen muss, sind:..." Welche Aussage(n) gelten für die hydraulischen Schaltungen? 💢 Eine Beimischschaltung wird häufig

auch als Mischregelung bezeichnet. Bei ihr wird die Umwälzpumpe im Verbraucherheizkreis angeordnet ☐ Bei Bypass-Schaltungen entstehen keine Mischpunkte, wodurch sich eine gewollte hydraulische Übertemperatur

💢 Hydraulische Weichen werden in Mehrkesselanlagen zur Leistungsan-

passung eingesetzt. ☐ Aufgabe eines Bypasses ist es, im Falle verstopfter oder defekter Heizkreise dies zu überbrücken und die Wärmeversorgung bis zur Reparatur sicherzu-