

Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Werkstofftechnik

Geben Sie 3 Werkstoffe an, die zur Herstellung von Trinkwasserleitungen verwendet werden können.



- Kupfer
- Edelstahl
- Kunststoffverbundrohr



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Werkstofftechnik

Beschreiben Sie den Unterschied zwischen Bördeln und dem Schweißen.



Beim Bördeln wird der Werkstoff gestaucht, beim Schweifen gedehnt.



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Werkstofftechnik

Wie verhält sich ein Werkstoff beim Biegen?



Auf der Innenseite wird das Material gestaucht, auf der Außenseite wird es gestreckt.



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Werkstofftechnik

Durch welche Umstände kann es zu einer sogenannten „Lochkorrosion“ kommen?



Die Lochkorrosion entsteht, wenn Belüftungselemente wie Sand oder Späne sich im Rohr absetzen.



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Werkstofftechnik

Nennen Sie die Verbindungstechnik der Rohre eines Heizkörpers zum Anschluss an einen Ventilblock.



Quetschverschraubung



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Werkstofftechnik

In welcher Länge wird eine herkömmliche Kupferstange geliefert?



Die Lieferlänge beträgt 5 m.



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Werkstofftechnik

Warum werden heutzutage meistens Kunststoffrohre für die Trinkwasserversorgung verwendet?



Sie sind unabhängig vom pH-Wert, leichter und schneller zu verbauen und deutlich günstiger als zum Beispiel Kupfer.



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Werkstofftechnik

Woran erkennen Sie ein Metallverbundrohr?



An den drei Schichten im Querschnitt, wobei die mittlere Schicht aus Aluminium besteht



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Werkstofftechnik

Sie finden ein Rohr mit der Aufschrift PP.
Um welchen Werkstoff handelt es sich?



Es handelt sich um Polypropylen.



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Werkstofftechnik

Wofür steht der Begriff CE?



CE steht für „Communauté Européenne“ und bedeutet „Europäische Gemeinschaft“.



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Werkstofftechnik

Wofür steht die Abkürzung DVGW?



Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfachs



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Heiztechnik

Auf welcher Stufe sollte ein Raumthermostat in einem Wohnraum normalerweise stehen?



Der Raumthermostat sollte auf Stufe 3 stehen.



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Heiztechnik

Auf welcher Stufe sollte ein Raumthermostat stehen, wenn Sie im Urlaub sind?



Der Raumthermostat sollte auf „Frostschutz“ stehen.



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Heiztechnik

Erklären Sie, warum bei einem Speicher am untersten Ausgang ein T-Stück mit einem KFE-Hahn verbaut werden sollte.



Der KFE-Hahn wird benötigt, um den Speicher zu entleeren.



Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Werkzeuglehre

Beim Arbeiten mit einem Winkelschleifer fällt Ihnen auf, dass die Trennscheibe stark abgenutzt ist. Welche Maßnahmen ergreifen Sie?



Man trennt den Winkelschleifer vom Stromnetz und setzt eine neue Scheibe ein.

