

Rohrleitungen und Rohrsysteme:

1. Beschreiben Sie den Begriff Nennweite und Nenndruck! Welche Abkürzungen werden dafür verwendet?
2. Nennen Sie die beiden Strömungsarten und beschreiben Sie diese mit Hilfe einer Skizze.
3. Was verstehen Sie unter dem Begriff Kontinuitätsausgleich?
4. Wie verändert sich die Strömungsgeschwindigkeit in einer Rohrleitung, wenn der Durchmesser halbiert wird? Begründen Sie.
5. Nennen Sie mindestens 5 Rohrverbindungsarten! Welche Verbindungsarten sind nicht lösbar? Begründen Sie ihre Aussage.
6. Zu den Rohrverschraubungen gehören die Schneidringverbindung und die Klemmringverbindung. Wie unterscheiden sich die beiden Verbindungen in ihrer Konstruktion?
7. Nennen sie mindestens 12 verschiedene Fittings!
8. Erläutern Sie 3 Biegetechniken, die zum Rohrbiegen eingesetzt werden.
9. An der Biegestelle wird das Werkstoffgefüge eines Kupferrohres unterschiedlich beansprucht. Im Bereich der neutralen Faser bleibt das Gefüge fast unverändert. Skizzieren Sie die entstandenen Gefügestrukturen und tragen Sie die Beanspruchungsarten ein.
10. Beschreiben Sie den Arbeitsablauf beim Löten!
11. Welchen Unterschied gibt es beim Weichlöten und Hartlöten?
12. Welche Dichtungsmöglichkeiten gibt es in der Rohrinstallation und was muss bei den jeweiligen Varianten beachtet werden?
13. Welche Werkzeuge werden in der Rohrinstallation verwendet und für welchen Anwendungsfall dienen sie? Nennen Sie zu jedem Werkzeug je ein praktisches Beispiel?