

Problemstellung:

Ein wesentlicher Teil der Arbeiten in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik besteht im Verlegen von Rohrleitungen. In Rohren werden sowohl gasförmige als auch flüssige Medien weitergeleitet. Sie werden im wesentlichen nach Herstellungsverfahren und Werkstoff unterschieden. Bei der Auswahl und dem Verlegen sind die Vorschriften der jeweils gültigen Normen und technischen Regeln zu beachten.

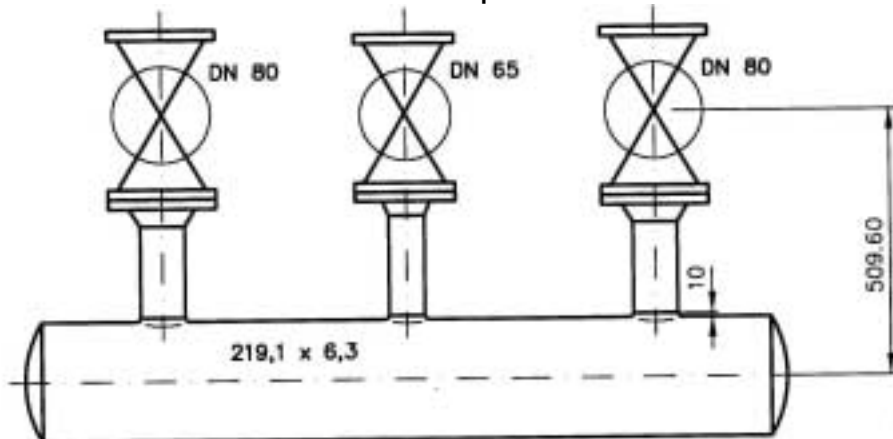
Hierzu ist es erforderlich anwendungsbereite Kenntnisse im Auswerten von Normenauszügen, Firmenunterlagen und Fach- bzw. Tabellenbücher, im erstellen von Arbeits- und Montageplänen sowie im bildlichen und sinnbildlichen zeichnen von Installationselementen zu besitzen.

Aufgabenstellung:

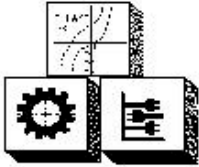
Lösen Sie die nachfolgende Leitaufgabe in dem Sie die vorgegebenen Schwerpunkte des Lückentextes bearbeiten sowie gegebenenfalls erweitern.

Ein Vorlaufverteiler (siehe Abb. 1) ist zu fertigen.

Die einzelnen Rohrstutzen enden mit Vorschweißflanschen PN 16 nach DIN 2633 und Flanschen – Absperrventilen PN 16.



- Welche Rohre (DN 80) werden benötigt, geben Sie bitte die Bezeichnungen und Längen (Dichtungen werden vernachlässigt) an.
- Bestellen Sie die Vorschweißflansche DN 80 und die Flanschen - Absperrventile mit Zubehör (eventuell mittels Tabellenbuch).
- Wie schließen Sie die Verteilerenden?
- Welche Verbindungstechniken kann man anwenden? Welches Werkzeug und welches Material benötigt man dazu?
- Versehen Sie einen Vorschweißflansch mit dem entsprechenden Schweißzeichen für eine umlaufende I-Naht.



Arbeitsschwerpunkte:

- Heizwasser- und Trinkwasserrohre
- Rohrverbindungen
- Rohrarmaturen
- Verlegen von Rohrleitungsanlagen
- Beispiele