



Hausaufgabe Hydraulischer Abgleich

Aufgabenstellung:

- Berechnen Sie eine passende Umwälzpumpe für dieses Objekt und geben Sie den Typ der gewählten Pumpe an.
- Wählen Sie eine Heizleistung für dieses Objekt anhand der Tabelle (Spezifische Heizlast des Gebäudes in Watt pro Quadratmeter) aus und begründen Sie Ihre Wahl.
- Berechnen Sie die Flächen der einzelnen Räume anhand der vorliegenden Grundrisspläne.
- Berechnen Sie die benötigte Heizleistung der einzelnen Räume mit Hilfe der gewählten Heizleistung W/m^2 und der ermittelten Raumfläche.
- Wählen Sie passende Heizkörper für die jeweiligen Räume aus, in Bezug auf die von Ihnen errechneten Heizleistungen (Systemtemperatur und Heizkörpertyp sind frei wählbar, aber anzugeben).
- Berechnen Sie für die Heizkörper den benötigten Volumenstrom.
- Ermitteln Sie die benötigte Voreinstellung der von Ihnen gewählten Thermostatventile und erstellen Sie einen Nachweis.
- Ermitteln Sie anhand der berechneten Volumenströme der Heizkörper die Dimensionen der Heizungsleitungen.