

Modulidentifikation

Zielgruppen: Chefmonteur/in Heizung

Richtzeit: Für die methodisch-didaktisch sinnvolle Bearbeitung des Moduls empfehlen wir den Anbietern 68 Stunden (~ 90 Lektionen à 45 min) einzuplanen.

1. Kompetenzen

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Sie in der Lage, die Planung von Heizungsanlagen zu übernehmen. Sie bestimmen, die für Heizzwecke verfügbaren Energieträger und dimensionieren die Wärmeerzeugung sowie die Warmwasseraufbereitung. Weiter sind sie in der Lage, die Befestigungs- sowie die Wärmeabgabesysteme zu definieren. Sie dimensionieren die sicherheitstechnischen Einrichtungen.

2. Themen / Leistungsziele

Thema: 1. **Energieversorgung** (14 h)

Leistungsziele:

- 1.1 Sie legen die Energieversorgung fest (K5).
- 1.2 Sie koordinieren die Energielagerung (K5).
- 1.3 Sie planen den Brennstoffbedarf (K5).
- 1.4 Sie führen Erd- und Flüssiggas - Rohrweitenbestimmungen eines einzelnen Heizkesselanschlusses durch (K3).

Thema: 2. **Wärmeerzeugung** (22 h)

Leistungsziele:

- 2.1 Sie legen den Wärmeerzeuger fest (K5).
- 2.2 Sie planen die Feuerung (K5).
- 2.3 Sie legen die Wärmepumpen fest (K5).
- 2.4 Sie legen die Wassererwärmer fest (K5).
- 2.5 Sie legen den Speicher fest (K5).
- 2.6 Sie legen die Wärmetauscher fest (K5).

Thema: 3. **Wärmeverteilung** (8 h)

Leistungsziele:

- 3.1 Sie planen die Befestigungssysteme (K5).

Thema: 4. **Wärmeabgabe** (16 h)

Leistungsziele:

- 4.1 Sie legen die notwendigen Heizkörper fest (K5).
- 4.2 Sie planen den Einsatz von Flächenheizsystemen (K5).
- 4.3 Sie planen den Einsatz von Deckenheizsystemen (K5).
- 4.4 Sie planen den Einsatz von Luftheizapparaten (K5).

Thema: 5. **Sicherheitstechnische Einrichtungen** (8 h)

Leistungsziele:

- 5.1 Sie projektieren Expansionsanlagen (K5).
- 5.2 Sie planen Sicherheitseinrichtungen (K5).
- 5.3 Sie untersuchen die Wasserchemie (K4).

3. Modulprüfung / Hilfsmittel

Sie schliessen das Modul mit einer schriftlichen Prüfung ab, welche 120 Minuten dauert. Als Hilfsmittel sind alle schriftlichen Unterlagen erlaubt. Ein Teil der Modulprüfung kann ohne Hilfsmittel durchgeführt werden.

4. Gültigkeit des Modulabschlusses

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.