

Modulidentifikation

Zielgruppen: Chefmonteur/in Heizung

Richtzeit: Für die methodisch-didaktisch sinnvolle Bearbeitung des Moduls empfehlen wir den Anbietern ca. 40 Stunden (~ 53 Lektionen à 45 min) einzuplanen.

1. Kompetenzen

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Sie in der Lage, die Auswirkungen, die der Einbau von Bauteilen in Heizungsanlagen auf den Druckverlust hat, zu erkennen. Sie erstellen in der Projektphase eine Vordimensionierung des Leitungssystems und der Umwälzpumpe. Weiter sind Sie in der Lage, die Rohrauskühlung zu berechnen. In der Ausführungsphase berechnen Sie, unter Verwendung der Daten aus der Vordimensionierung und der Rohrauskühlung, den Druckverlust des Leitungssystems einer Anlage. Sie bestimmen die Umwälzpumpe und berechnen den hydraulischen Abgleich einer Anlage für die Bestimmung der Voreinstellungen.

2. Themen / Leistungsziele

Thema: 1. **Druckverlustberechnung**

- Leistungsziele:**
- 1.1 Sie bestimmen die Vordimensionierung (K3).
 - 1.2 Sie berechnen die Rohrauskühlung (K3).
 - 1.3 Sie führen die Nachrechnung durch (K3).
 - 1.4 Sie evaluieren die zu verwendenden Umwälzpumpen (K4).
 - 1.5 Sie planen den hydraulischen Abgleichen (K5).

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.