

ZIELGRUPPEN Chefmonteur/in Sanitär (Eidgenössischer Fachausweis) oder eine gleichwertige Qualifikation.

RICHTZEIT Für die methodisch-didaktisch Bearbeitung des Moduls empfehlen wir den Bildungspartnern 30 Stunden Unterricht einzuplanen.

Kompetenzen

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Sie in der Lage, Druckverlustberechnungen durchzuführen und die Druckausbereitung in Zusammenhang mit Druckwandler, Kraftwandler und Druckstösse zu berechnen. Weiter können Sie Netz- und Pumpenkennlinien sowie den Zusammenhang zwischen Volumenstrom, Fließgeschwindigkeit, Querschnittfläche und Druckverlust interpretieren. Das Untersuchen der Zustandsänderung von feuchter Luft im h,x-Diagramm sowie die Berechnung der Wärmeverluste von Wassererwärmeranlagen und Warmwasserverteilsystemen runden Ihre Kompetenzen ab.

Themen / Leistungsziele

1. Wärmelehre

- 1.1. Sie berechnen den Wärmedurchgang bei homogenen und inhomogenen Bauteilen (K4).
- 1.2. Sie ermitteln den Temperaturverlauf in Bauteilen sowie deren Oberflächentemperaturen (K3).
- 1.3. Sie untersuchen die Zustandsänderung von feuchter Luft im h,x-Diagramm (K4).
- 1.4. Sie berechnen die Wärmeverluste von Wassererwärmeranlagen und Warmwasserverteilsystemen (K3).

2. Hydrostatik

- 2.1. Sie berechnen die Druckausbreitung in Zusammenhang mit Druckwandler, Kraftwandler und Druckstösse (K3).

3. Hydrodynamik

- 3.1. Sie interpretieren den Zusammenhang zwischen Volumenstrom, Fließgeschwindigkeit, Querschnittfläche und Druckverlust (K4).
- 3.2. Sie führen Druckverlustberechnungen durch (K3).
- 3.3. Sie interpretieren Netz- und Pumpenkennlinien (K4).
- 3.4. Sie bestimmen approximativ die Pumpen (K3).

12.41 Fachrechnen 2

VERSION: 29.4.2015

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.

Ein Teil der Modulprüfung kann mit IT-Unterstützung durchgeführt werden.

Gültigkeit des Modulabschlusses

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.