

ZIELGRUPPEN Lüftungsanlagebauer oder Personen mit gleichwertiger Ausbildung.

RICHTZEIT Für die methodisch-didaktisch sinnvolle Bearbeitung des Moduls empfehlen wir den Bildungspartnern ca. 62 Stunden (82 Lektionen à 45 min) einzuplanen.

Kompetenzen

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Sie in der Lage Lüftungsinstallationen und die notwendigen Nebenarbeiten vorzubereiten und gemäss Stand der Technik auszuführen. Sie kennen die Vor- und Nachteile der verschiedenen Materialien und Montagetechniken. Sie kennen die verschiedenen speziellen Anforderungen bezüglich Ausführung von Lüftungstechnische Anlagen und führen die Installationen entsprechend aus. Sie sind in der Lage Ihr Fachwissen an Ihre Mitarbeiter weiterzugeben.

Themen / Leistungsziele

1. Grundlagen (8 Lektionen)

- 1.1. Sie kennen die Vor- und Nachteile sowie das Einsatzgebiet der üblicherweise verwendeten Materialien (K3)
- 1.2. Sie kennen die gegenseitige Beeinflussung von Materialien/Stoffen (K3)
- 1.3. Sie können die verschiedenen Montage- und Befestigungstechniken beurteilen (K6)
- 1.4. Sie kennen die Vorschriften und Richtlinien betreffend Schall, Brandschutz, Wärmedämmung sowie der verschiedenen Labels (K2)

2. Befestigungstechnik (16 Lektionen)

- 2.1. Sie wenden die wichtigsten Schweis- und Lötverfahren an (K3)
- 2.2. Sie wenden die verschiedenen Befestigungs-/Aufhängungsmethoden an (K3)
- 2.3. Sie planen die notwendigen speziellen Befestigungen/Konsolen (K5)

3. Verbindungstechnik (16 Lektionen)

- 3.1. Sie wenden die unterschiedlichen Luftleitungsverbindungs-Anlagentypen an (K3)
- 3.2. Sie setzen die Anforderungen der Dichtheitsklassen an die Luftleitung-/Rohrmontage um (K3)
- 3.3. Sie setzen die speziellen Anforderungen aufgrund der Nutzung der Lüftungs-Anlagentypen (Reinraum, Minergie usw.) um (K3)

4. Spezielle Anforderungen (Vorschriften) (16 Lektionen)

- 4.1. Sie führen die Montage gemäss den gültigen Schall- und Vibrationsanforderungen aus (K3)
- 4.2. Sie prüfen eine Installation aufgrund den gültigen Schall- und Vibrationsanforderungen (K4)
- 4.3. Sie führen die Montage gemäss den gültigen Brandschutzvorschriften aus (K3)
- 4.4. Sie prüfen eine Installation gemäss den gültigen Brandschutzvorschriften (K4)
- 4.5. Sie führen die Montage gemäss den Standards aus (K3)
- 4.6. Sie prüfen eine Installation gemäss den Standards (K4)
- 4.7. Sie führen die Montage gemäss den gültigen Wärmedämmvorschriften aus (K3)
- 4.8. Sie prüfen eine Installation gemäss den gültigen Wärmedämmvorschriften (K4)
- 4.9. Sie führen die Montage gemäss den gültigen Vorschriften für Entrauchungs-Anlagen aus (K3)
- 4.10. Sie prüfen eine Installation gemäss den gültigen Entrauchungs-Anlagen (K4)

5. Spezielle Bauteile (12 Lektionen)

- 5.1. Sie wenden die speziellen Montagerichtlinien für Bauteile (z.B. VAV) an (K3)
- 5.2. Sie prüfen eine Installation aufgrund der speziellen Montagerichtlinien (K4)
- 5.3. Sie wenden die Einbaurichtlinien für MSR- Bauteile an (K3)
- 5.4. Sie prüfen Installationen aufgrund der Einbaurichtlinien für MSR- Bauteile (K4)

6. Aussparungen (2 Lektionen)

- 6.1. Sie wenden das Wissen aus dem Modul Fachzeichnen an (K3)
- 6.2. Sie legen Aussparungen fest und zeichnen sie auf dem Bau an (K3)

7. Bauaufnahmen (4 Lektionen)

- 7.1. Sie erstellen Skizzen für Ausmass-Stücke (K3)
- 7.2. Sie ergänzen Montagepläne mit Änderungen als Grundlage für die Erstellung der Revisionspläne (K3)

8. Nebengewerke (8 Lektionen)

- 8.1. Sie kennen die Montagetechniken der Nebengewerke (Sanitär, Heizung, Elektro usw.) (K2)
- 8.2. Sie berücksichtigen den Platzbedarf, die Montageanforderungen sowie Zugänglichkeit der Nebengewerke (K3)

Modulprüfung / Hilfsmittel

Sie schliessen das Modul mit einer Prüfung ab :

- praktischer Teil : 180 Minuten
- theoretischer Teil : 60 Minuten

Als Hilfsmittel sind alle schriftlichen Unterlagen erlaubt. Ein Teil der Modulprüfung kann ohne Hilfsmittel durchgeführt werden.

Gültigkeit des Modulabschlusses

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.