

Überbetriebliche Kurse

Inhaltsübersicht



Lüftungsanlagenbauerin EFZ
Lüftungsanlagenbauer EFZ

Dezember 2007

© Copyright by suissetec

ÜK 1	Lüftungsanlagenbauerin / Lüftungsanlagenbauer		1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr
Kursdauer	8 Tage	Zeitpunkt des Kurses ⇨			

Richtziele / Leistungsziele (Grundlagen und Grundarbeitstechniken):

☞ **Bildungsplan Teil A «Leitziele, Richtziele und Leistungsziele für alle drei Lernorte»**

☞ **Allgemeines**

- *Begrüssung und Vorstellung. Kursordnung und Regeln besprechen*
- *Sinn, Zweck und Führung der Lerndokumentation (Arbeitsbuch)*
- *Der theoretische Teil wird nur soweit geschult, wie es die Praxis verlangt*

1.2 Berufliche Abläufe erklären und beschreiben

1.2.1 *Wesentliche Arbeitsabläufe in der Lerndokumentation beschreiben*

2.2 Im Umgang mit Ressourcen ökologisch handeln

2.2.1 *Einen sinnvollen Materialeinsatz planen*

2.2.2 *Den Sinn der Abfalltrennung nennen*

3.1 Durch Gesundheitsschutz, Unfallverhütungs- und Brandschutzmassnahmen pflichtbewusst die Risiken reduzieren

3.1.1 *Unfallgefahren im Umgang mit Werkzeugen und Maschinen aufzeigen*

3.1.2 *Die persönliche Schutzausrüstung situationsgerecht einsetzen*

3.1.3 *Gefahrenträchtige Situationen im Umgang mit Leitern und Gerüsten beschreiben*

3.1.4 *Korrektes Heben und Tragen von Lasten beschreiben*

4.1 Werkzeuge und Maschinen benennen, situationsgerecht einsetzen, handhaben, reinigen und Wartungsarbeiten richtig ausführen

4.1.1 *Die gebräuchlichen Werkzeuge und Maschinen benennen*

4.1.2 *Einsatzmöglichkeiten der gebräuchlichen Werkzeuge und Maschinen situationsbezogen beschreiben*

4.1.3 *Die Grundsätze von Reinigungs- und Wartungsarbeiten an Werkzeugen und Maschinen beschreiben*

8.1 Herkunft, Gewinnung und Anwendung der im Beruf verwendeten Werkstoffe auf einfacher Basis erläutern

8.1.1 *Den Einfluss der Werkstoffeigenschaften bei deren Bearbeitung beschreiben*

14.1 Montage- / Fertigungsablauf organisieren

14.1.1 *Den Arbeitsplatz zweckmässig einrichten*

14.1.2 *Montagepläne lesen und interpretieren*

14.1.3 *Die Produktionsschritte aufzählen*

ÜK 1

15.1 Metalle spanabhebend bearbeiten: trennen, schneiden, bohren, feilen, meisseln, sägen

- 15.1.1 *Die Grundsätze des Messens und Anreissens erläutern*
- 15.1.2 *Verschiedene Metalle fachgerecht bearbeiten*
- 15.1.3 *Den Werkzeugeinsatz bei verschiedenen Materialbearbeitungen erläutern*

16.1 Aufbau und Funktion von Bauteilen erklären

- 16.1.1 *Den Aufbau von Bauteilen benennen*

17.1 Die gebräuchlichen Verbindungs- und Befestigungsmaterialien anwenden

- 17.1.1 *Befestigungstechniken nennen*
- 17.1.2 *Verbindungstechniken nennen*
- 17.1.3 *Die gebräuchlichen Befestigungstechniken nennen und anwenden*
- 17.1.4 *Die gebräuchlichen Verbindungstechniken nennen und anwenden*

17.2 Die Werkstoffe korrekt nach Vorschriften lagern

- 17.2.1 *Die Unverträglichkeit verschiedener Materialien bei gemeinsamer Lagerung begründen*

17.4 Anlagenteile von Lüftungs- und Klimaanlage korrekt zusammenbauen

- 17.4.1 *Die gebräuchlichen Anlagenteile aufzählen*

17.5 Montagehilfsmittel einsetzen und Gerüste aufbauen

- 17.5.1 *Die gebräuchlichen Montagehilfsmittel aufzählen*

Qualifikation	<ul style="list-style-type: none"> • Bewertung der ausgeführten Arbeiten im Kurs 1 • Bewertung der Eintragungen in den Kursunterlagen durch den Instruktor • Kursbericht des Instruktors
----------------------	---

ÜK 2	Lüftungsanlagenbauerin / Lüftungsanlagenbauer				1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr
Kursdauer	8 Tage	Zeitpunkt des Kurses ⇨					

Richtziele / Leistungsziele (Bearbeitungstechniken):

☛ **Bildungsplan Teil A «Leitziele, Richtziele und Leistungsziele für alle drei Lernorte»**

☛ **Allgemeines**

- *Der theoretische Teil wird nur soweit geschult, wie es die Praxis verlangt*

2.1 Im Umgang mit umwelt- und lebensgefährdenden Stoffen bewusst handeln

2.1.1 *Die Aufgabe und den Einsatz von Reinigungs- und Schmiermitteln beschreiben*

3.1 Durch Gesundheitsschutz, Unfallverhütungs- und Brandschutzmassnahmen pflichtbewusst die Risiken reduzieren

3.1.5 *Die Gefahren im Umgang mit Strom erläutern*

3.1.6 *Schutzmassnahmen gegen Stromschläge gezielt einsetzen*

3.1.7 *Sicherheitsmassnahmen beim Schweiessen beschreiben und anwenden*

4.2 Schweiß- und Löteinrichtungen fachgerecht handhaben

4.2.1 *Die Sicherheitsregeln im Umgang, Gebrauch und Lagerung von Gasflaschen nennen*

4.2.2 *Den Sicherheitscheck an der Gasschweissanlage nach Checkliste durchführen*

4.2.3 *Die Aufgaben von Regulier- und Sicherheitsarmaturen beschreiben*

4.2.4 *Den Aufbau und die Funktion der gebräuchlichen Brenner beschreiben*

4.2.5 *Eine Schweissanlage fachgerecht handhaben und einsetzen*

4.2.6 *Das In- und Ausserbetriebsetzen einer Schweissanlage beschreiben und ausführen (Gasschmelz- Lichtbogen- Schutzgasschweissung).*

4.2.7 *Die Grundsätze des Lötens beschreiben*

4.2.8 *Einfache Lötverbindungen ausführen*

15.3 Werkstücke verbinden: schweissen, löten, schrauben, zusammenfalzen, nieten, punktschweissen, kleben

15.3.1 *Schweiss- oder lötbare Materialien aufzählen*

15.3.2 *Zwischen Schweiessen und Löten unterscheiden*

15.3.3 *Stahlprofil Lichtbogenschweissen*

15.3.4 *TIG/MIG/MAG schweissen*

Qualifikation	<ul style="list-style-type: none"> • Praktischer Eintrittstest (Grundlagen Kurs 1) • Bewertung der ausgeführten Arbeiten im Kurs 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Bewertung der Eintragungen in den Kursunterlagen durch den Instruktor • Kursbericht des Instruktors
----------------------	--	--

ÜK 3	Lüftungsanlagenbauerin / Lüftungsanlagenbauer			1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	
Kursdauer	12 Tage	Zeitpunkt des Kurses ⇨					

Richtziele / Leistungsziele (Montage- und Werkstatttechniken):

☞ **Bildungsplan Teil A «Leitziele, Richtziele und Leistungsziele für alle drei Lernorte»**

☞ **Allgemeines**

- *Der theoretische Teil wird nur soweit geschult, wie es die Praxis verlangt*

3.1 Durch Gesundheitsschutz, Unfallverhütungs- und Brandschutzmassnahmen pflichtbewusst die Risiken reduzieren

3.1.8 Erste-Hilfe-Massnahmen beschreiben

10.3 Einstellungen an Abgleichorganen vornehmen

10.3.1 Mögliche Massnahmen zur Verminderung von Druckverlust beschreiben

13.1 Bei Montageplänen grundlegende Normen und Darstellungsarten korrekt anwenden

13.1.1 Schemas lesen und erklären

13.2 Detailskizzen und Abwicklungen erstellen

13.2.1 Kanalteile ausmessen und Detailskizzen erstellen

14.2 Zuständigkeiten und Kompetenzen am Arbeitsplatz benennen

14.2.1 Sinn und Zweck von Baustellenrappporten aufzeigen

14.3 Den Arbeitsplatz so einrichten, dass die Arbeit fachgerecht ausgeführt werden kann

14.3.1 Montage- / Fabrikationshilfsmittel und deren richtige Einsatz beschreiben

15.2 Bleche spanlos bearbeiten: bördeln, schweiffen, treiben, falzen, biegen, schneiden, runden

15.2.1 Verbindungen und ihre Vor- und Nachteile benennen

15.2.2 Feibleche fachgerecht bearbeiten

15.2.3 Feibleche unterscheiden und ihre Eigenschaften nennen

15.2.4 Die Auswirkungen von fehlerhaften Materialbearbeitungen erläutern

15.2.5 Die Falzarten erläutern

15.2.6 Die Verformung von Feiblechen von Hand und mit Maschinen beschreiben

15.2.7 Die Grundsätze des Schneidens und Richtens von Blechen oder Profilen beschreiben und anwenden

ÜK 3

- 15.3 Werkstücke verbinden: schweissen, löten, schrauben, zusammenfalzen, nieten, punktschweissen, kleben**
- 15.3.5 *Die Verbindungsart situationsgerecht auswählen*
 - 15.3.6 *Verbindungsarten und ihre Eigenschaften interpretieren*
 - 15.3.7 *Verbindungsarten definieren*
 - 15.3.8 *Verschiedene Blechverbindungen aufzählen*
 - 15.3.9 *Verschiedene Blechverbindungen mit Hilfe von Nieten, Schrauben oder Klebstoffen herstellen*
- 16.2 Aufbau und Funktion von raumluftechnischen Anlagen erklären**
- 16.2.1 *Den Aufbau von Lüftungs- und Klimaanlage beschreiben*
- 17.1 Die gebräuchlichen Verbindungs- und Befestigungsmaterialien anwenden**
- 17.1.5 *Die gebräuchlichen Verbindungsarten herstellen*
 - 17.1.6 *Die Anforderungen für das Herstellen von einfachen Konsolen nennen*
 - 17.1.7 *Dichte Verbindungen zwischen Anlagenteilen verschiedener Materialien herstellen (z.B. Blech, Kunststoff, Holz, Beton, Mauerwerk, etc.)*
- 17.3 Dämmungen von Lüftungs- und Klimaanlage durchführen**
- 17.3.1 *Die Innen- und Aussendämmung für Kanäle oder Rohre ausführen*
- 17.6 Lüftungsanlagen in Betrieb nehmen**
- 17.6.1 *Das richtige Vorgehen bei der Luftmengenmessung erklären*
- 17.8 Bauteile herstellen und zusammenbauen**
- 17.8.1 *Einfache Kanal- und Rohrstücke von Hand mit verschiedenen Fälzen herstellen*
 - 17.8.2 *Einfache Konsolen und Befestigungswinkel herstellen*
 - 17.8.3 *Eine Klappe herstellen und in Rohr- oder Kanalstück einpassen*
- 18.2 Den Bauablauf eines Gebäudes beschreiben**
- 18.2.1 *Die üblichen bauseitigen Leistungen aufzählen*

Qualifikation

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Praktischer Eintrittstest (Grundlagen Kurs 1 und 2) Bewertung der ausgeführten Arbeiten im Kurs 3 | <ul style="list-style-type: none"> Bewertung der Eintragungen in den Kursunterlagen durch den Instruktor Kursbericht des Instructors |
|--|--|