

## UNTERWEISUNGSPLAN

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Bildung zur Anpassung an die technische Entwicklung im

### OFEN- UND LUFTHEIZUNGSBAUERHANDWERK Ofen- und Luftheizungsbauer/in (11020-00)

---

#### 1 Thema der Unterweisung

Ölfeuerungen in Kachelöfen und Warmlufterzeugern

*Der zuständige Fachverband empfiehlt diesen Lehrgang zur obligatorischen Durchführung.*

#### 2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 6 - 12 Auszubildende je Lehrgang

**Anmerkung:** Die nachstehenden Unterweisungsinhalte sollen an Aufgaben, die Kundenaufträgen entsprechen, handlungsorientiert unter Berücksichtigung der betrieblichen, technischen und kundenorientierten Kommunikation, vermittelt werden.

#### 3 INHALT

**Zeitanteil**

##### 3.1 Öllagerung

20 %

Richtlinien für die Öllagerung (Erd- und Kellertanks) kennen Tankanschluss- und Sicherheitsarmaturen wie Grenzwertgeber, Inhalts- und Leckanzeigen unter Beachtung der besonderen Vorschriften zuordnen, anschließen und auf Funktion prüfen

##### 3.2 Zentrale Ölversorgung

20 %

Aufbau und Wirkungsweise verschiedener Systeme kennen Komponenten wie Pumpen, Druckminderer, Ölzähler und Steuerungsgeräte einbauen  
Rohrleitungen durch Hartlöten, Klemmring- oder Schneidring-Verschraubungen verbinden

3.3	<b>Ölbrenner mit und ohne Gebläse</b>	20 %
	Aufbau und Funktion verschiedener Brennerarten, insbesondere Ölverdampfungsbrenner (Halb- und Vollautomaten) kennen Baugruppen, insbesondere Armaturen, Brenner und Regeleinrichtungen (z.B. Ölregler) montieren und demontieren	
3.4	<b>Inbetriebnahme, Funktionsprüfung, Einstellung</b>	20 %
	Anlagen unter Beachtung von Betriebs- und Prüfdruck auf Dichtheit prüfen Anlagen unter Beachtung technischer Unterlagen in Betrieb nehmen Anlagen und Anlagenteile, insbesondere Armaturen sowie Förder- und Versorgungseinrichtungen, auf Funktion prüfen und einstellen Ölbrenner unter Beachtung der Vorschriften einstellen Betriebswerte, insbesondere Druck, Volumenstrom und Temperatur sowie Immissionswerte prüfen und einstellen Den Betreiber unter Berücksichtigung von Energieeinsparung und Umweltschutz in die Benutzung der Anlage einweisen	
3.5	<b>Fehleranalyse und Störungsbehebung</b>	20 %
	Fehler und Störungen durch Sinneswahrnehmung sowie durch Prüfen und Messen systematisch eingrenzen und bestimmen Fehler unter Beachtung der Schnittstellen mechanisch und elektrisch betätigter Anlagenteile eingrenzen Ursachen von Fehlern und Störungen bestimmen und protokollieren, die Möglichkeiten ihrer Beseitigung beurteilen	
		<hr/> 100 % <hr/> <hr/>

### **Integrative Bestandteile**

Im Zusammenhang mit der Durchführung des Lehrgangs zusätzlich zu vermittelnde Kenntnisse und Fertigkeiten:

- Maßnahmen der Arbeitssicherheit, der Unfallverhütung, des Umweltschutzes und der rationellen Energieverwendung beachten und anwenden
- Sicherheitsvorschriften (UVV) kennen und beachten
- Funktionsprüfung der Abgasanlage durchführen
- Abgasmessungen durchführen und Daten protokollieren
- Wartungsarbeiten nach Herstelleranleitung durchführen

Bei der Durchführung des Lehrganges sind Qualifikationen wie

- Planen und Vorbereiten des Arbeitsablaufs
- Lesen und Anwenden technischer Unterlagen
- Kontrollieren und Bewerten der Arbeitsergebnisse

im Zusammenhang mit den Einzelaufgaben zu vermitteln bzw. zu kontrollieren.