



# Grundfertigkeiten in der Kälte- und Klimatechnik Kombinationslehrgang

Die Erfahrung zeigt, daß die handwerkliche Grundausbildung in den Betrieben aus personellen und organisatorischen Gründen oftmals nur unzureichend geleistet werden kann. Es ist deshalb von verschiedenen Betrieben der Branche der Wunsch geäußert worden, einen intensiven, umfassenden Lehrgang zu entwickeln, der über die Ausbildungsinhalte des offiziellen und verbindlichen Grundlagenlehrganges GKK hinausgeht.

Wir bieten diesen Lehrgang deshalb den interessierten Betrieben auf freiwilliger Basis an. In einem Zeitraum von 8 Wochen werden diese Grundfertigkeiten ausführlich vermittelt. Um die Teilnehmer und die Betriebe zu entlasten, erfolgt die Durchführung des Lehrganges in 3 - 4 Blöcken mit zeitlicher Unterbrechung.

## Lehrgangsduer

- 8 Wochen in 3 bis 4 Blöcken mit zeitlicher Unterbrechung
- integriert 2 Wochen Pflichtlehrgang (Überbetrieblicher Lehrgang GKK; Abrechnung erfolgt separat)
- Zeitliche Eingliederung
  1. Ausbildungsjahr

## Zielgruppe

- Auszubildende zum Mechatroniker für Kältetechnik, 1. Ausbildungsjahr
- Quereinsteiger

Für Auszubildende  
und Quereinsteiger  
Überbetriebliche  
Unterweisung GKK  
(= Pflichtlehrgang)  
+ Aufbaulehrgang

## Ziel des Kurses

- Handwerkliche Grundfertigkeiten sollen schon frühzeitig und umfassend vermittelt werden.
- Der Teilnehmer soll in der Lage sein, einfache Montagen und Rohrinstallationen selbstständig durchzuführen.
- Der Teilnehmer wird im Umgang, der Funktion und der Pflege der wesentlichen Werkzeuge und Maschinen vertraut gemacht.

## Vorteile für den Betrieb

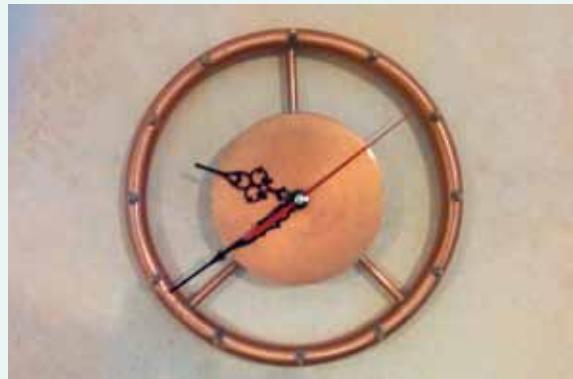
- Unter Berücksichtigung von Vorbereitungszeiten, Werkstatt-, Werkzeugvorrhaltung, Verbrauchsmaterialien und der Personalkosten ist diese Maßnahme von keinem Betrieb mit vergleichbar niedrigen Kosten zu realisieren.
- Die Teilnehmer sind nach Besuch dieses Lehrgangs zu einem frühen Zeitpunkt für das Unternehmen produktiv einsetzbar.
- Der Betrieb schont seine Personalressourcen und braucht kein Personal für diesen Ausbildungsbereich abzustellen.
- Steigerung der Arbeitsqualität





## Inhalte

- Mechanische Grundausbildung  
Werkzeuge zur Metallbearbeitung  
Sägen  
Bohren  
Senken  
Feilen  
Meißeln  
Gewindeschneiden  
Verschrauben  
Verstiften  
Anfertigen diverser Übungsstücke
  
- Aufbaukurs Verbindungstechnik  
Löten von gleichen und verschiedenen Stoffpaaren  
Einsatzgebiete unterschiedlicher Lote  
Weichlöten mit Flamme und Lötkolben  
Preßverbindungen in der Kaltwasserinstallation  
Kleben von Kunststoffleitungen  
(Tauwasserablauf)
  
- Montage- und Befestigungstechniken,  
Rohrinstallationen  
Einsatz von Wasserwaage, Lasersystem,  
Schlagschnur, Schlauchwaage  
Bohren/ Dübeln  
Dübelsysteme, Zulässigkeit  
Schienensysteme, Schellensysteme,  
Wärme- und Schallschutz  
Rohrmontage  
Einsatz und Verarbeitung isolierter Rohre  
in Kanalsystemen  
Montage elektrischer Leitungen  
Wanddurchgänge, Brandschutz





- Kältetechnische Grundausbildung,  
Werkzeugkunde, praktische Einführung  
in den Kältekreislauf  
Temperatur- und Druckmeßgeräte  
Messen von Temperaturen  
Messen von Drücken  
Manometerbrücke  
Messen elektrischer Größen  
(Spannung, Strom, Widerstand)  
Kältemittelkreislauf, Betriebspunkte  
Meßpunkte im KM-Kreislauf  
Anschluß und Betrieb der Meßgeräte  
Protokollierung

#### **Lehrgangsgebühr**

2.100,- € für 6 Wochen Aufbaumodul

zzügl. gültiger Gebühren  
für 2 Wochen Pflicht-ÜBL-GKK



#### **Stundenplan für Gruppe ab Dezember 2019**

KW	Termin
<b>2019</b>	
51	16.12. - 20.12.
<b>2020</b>	
6	03.02. - 07.02.
10	02.03. - 06.03.
11	09.03. - 13.03.
13	23.03. - 27.03.
14	30.03. - 03.04.
19	04.05. - 08.05.
20	11.05. - 15.05.
Unterricht: Mo. 9.45 - 17.15 Uhr Di.-Do. 8.00 - 17.15 Uhr Fr. 8.00 - 15.00 Uhr	
39 <b>Zeit</b> stunden/Woche	

Änderungen vorbehalten



Informationen  
zum Arbeitsschutz  
finden Sie unter den  
Teilnahmebedingungen  
auf Seite 30