



# Grundfertigkeiten in der Kälte- und Klimatechnik Kombinationslehrgang (GKK-XXL)

Für Auszubildende  
und Quereinsteiger

Überbetriebliche  
Unterweisung GKK  
(= Pflichtlehrgang)  
+ Aufbaulehrgang

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.

## Lehrgangsdauer

- 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

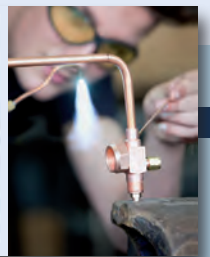
## Ziel des Kurses

- 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

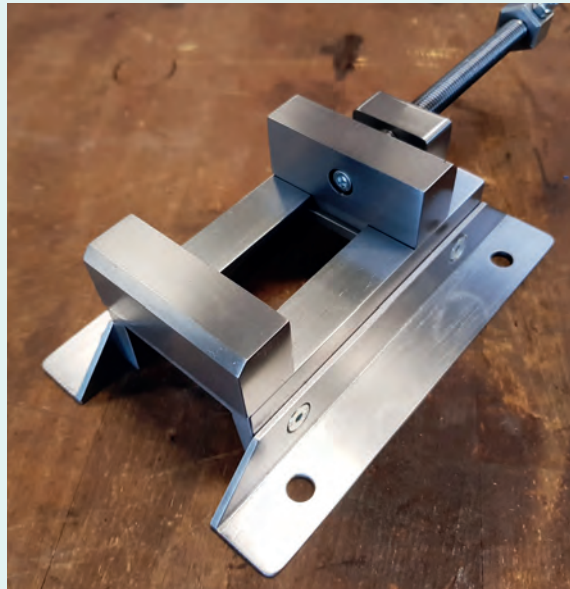
- Unter Berücksichtigung von Vorbereitungszeiten, Werkstatt-, Werkzeugvorbereitung, Verbrauchsmaterialien und der Personalkosten ist diese Maßnahme von keinem Betrieb mit vergleichbar niedrigen Kosten zu realisieren.
- Die Teilnehmer sind nach Besuch dieses Lehrgangs zu einem frühen Zeitpunkt für das 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  
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 Kaltwasser-  
installation  
Kleben von Kunststoffleitungen  
(Tauwasserablauf)
- Montage- und Befestigungstechniken,  
Rohrinstallationen  
Einsatz von Wasserwaage, Lasersystem  
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**

2.470,- € für 6 Wochen Aufbaumodul

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

Informationen zum Arbeitsschutz finden Sie unter den Teilnahmebedingungen auf Seite 32

**Stundenplan für Gruppe ab November 2024**

KW	Termin	Bemerkungen
<b>2024</b>		
48	25.11. - 29.11.	Mechanische Grundausbildung
49	02.12. - 06.12.	Mechanische Grundausbildung
<b>2025</b>		
6	03.02. - 07.02.	GKK-Pflicht-ÜBL (separate Abrechnung nach Lehrgangsende)
7	10.02. - 14.02.	GKK-Pflicht-ÜBL (separate Abrechnung nach Lehrgangsende)
11	10.03. - 14.03.	Montage- und Befestigungstechniken/Rohrinstallationen
14	31.03. - 04.04.	Montage- und Befestigungstechniken/Rohrinstallationen
15	07.04. - 11.04.	Übertragung des Gelernten in Projekten
19	05.05. - 09.05.	Praktische Einführung in den Kältekreislauf
Unterricht:	Mo. 9.45 - 17.15 Uhr	
	Di.-Do. 8.00 - 17.15 Uhr	
	Fr. 8.00 - 14.00 Uhr	
38 <b>Zeit</b> stunden/Woche		

Änderungen vorbehalten



Es können **nur** Auszubildende der **Klassen MKT 24 A + B** teilnehmen.