



Industrie- und Handelskammer  
Nürnberg für Mittelfranken

## Sachliche und zeitliche Gliederung

Anlage zum Berufsausbildungs- und Umschulungsvertrag

**Ausbildungsberuf:** **Mechatroniker für Kältetechnik/  
Mechatronikerin für Kältetechnik**

**Name Auszubildende/-r:** \_\_\_\_\_

Ausbildungsbetrieb: Unterschrift/Stempel

IHK: Stempel

### Während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln:

Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht;  
Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes;  
Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz;  
Umweltschutz;

**Überbetriebliche Ausbildungsmaßnahmen finden statt:  
(Vor Beginn der Berufsausbildung bitte Kontakt mit der Innung aufnehmen)**

Innung der Feinwerktechnik Mittelfranken  
Zweigstraße 11 – 13  
90439 Nürnberg

Ansprechpartner:  
Herr Baum  
Telefon: 0911 600097-30  
**info@innung-feinwerktechnik-mfr.de**

In dieser sachlichen und zeitlichen Gliederung ist der Berufsschulbesuch sowie der Urlaub nicht berücksichtigt. Die angegebenen zeitlichen Richtwerte sind dementsprechend zu kürzen.

## Integrative Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

	1. – 18. Monat	19. – 42. Monat
Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation	8	6
Planen und Steuern von Arbeitsabläufen	4	2
Prüfen und Messen	8	3
Qualitätsmanagement	8	4
<b>Summe</b>	<b>28</b>	<b>15</b>

## Berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

	1. – 18. Monat	19. – 42. Monat
Fügen von Bauteilen und Baugruppen	14	
Installieren von elektrotechnischen und elektronischen Anlagenteilen, Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik, einschließlich der Funktions- und Sicherheitsprüfung	10	20
Montieren, Inbetriebnehmen und Demontieren von Anlagen, Systemen und Komponenten der Kälte- und Klimatechnik	12	21
Durchführen von Dämm-, Korrosionsschutz- und Brandschutzmaßnahmen	4	4
Instandhalten von Betriebsmitteln, Transportieren von Bauteilen, Baugruppen und Anlagen	4	3
Warten und Instandsetzen von Anlagen und Systemen der Kälte- und Klimatechnik	6	20
Wiederverwenden und Entsorgen von Kältemitteln, Kühlmitteln und Kältemaschinenölen		11
Optimieren von Kälte- und Klimaanlage aus ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten		10
<b>Summe</b>	<b>50</b>	<b>89</b>

# Überbetriebliche Ausbildungslehrgänge für

## Mechatroniker/in für Kältetechnik:

Lehrgang	Thema	Dauer	Zeitanteil
G-KK/08	Grundfertigkeiten der Verbindungstechniken	2 Wochen	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügen von Bauteilen und Baugruppen</li> <li>• Montieren von Anlagen und Systemen</li> <li>• Durchführen von Dämmmaßnahmen</li> <li>• Technische Kommunikation</li> <li>• Planen und Steuern von Arbeitsabläufen</li> </ul>		45% 30% 5 % 10% 10%
KK1/08*	Elektro- und Steuerungstechnik	1 Woche	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installieren von elektrotechnischen u. elektronischen Anlageteilen; Funktions- und Sicherheitsprüfung</li> <li>• Technische Kommunikation</li> <li>• Prüfen und Messen</li> <li>• Qualitätsmanagement</li> </ul>		60% 10% 20% 10%
KK2/08*	Umwelt und Ökologie in der Kälte- und Klimatechnik	1 Woche	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden und Entsorgen von Kältemittel, Kälte-/Wärmeträgern und Kältemaschinenölen</li> <li>• Optimieren von Kälte- und Klimaanlage aus ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten</li> <li>• Instandhalten von Betriebsmitteln</li> </ul>		40% 50% 10%
KK3/08	Montage von Anlagen und Systemen	2 Wochen	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monieren von Anlagen und Systemen in der Kälte- und Klimatechnik</li> <li>• Instandsetzung und Wartung von Anlagen und Systemen der Kälte- und Klimatechnik</li> <li>• Technische Kommunikation</li> <li>• Arbeitsabläufe nach Arbeitsauftrag planen und festlegen</li> <li>• Qualitätsmanagement</li> </ul>		40% 40% 10% 5% 5%
KK4/08	Elektro- und Steuerungstechnik in Kälte- und Klimaanlage	1 Woche	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installieren von elektrotechnischen Anlageteilen</li> <li>• Prüfen und Messen</li> <li>• Planen und Steuern von Arbeitsabläufen</li> </ul>		75% 15% 10%

Die Lehrgänge werden wie folgt durchgeführt:

G-KK/08 im 1. Ausbildungsjahr

KK1/08 und KK2/08 im 2. Ausbildungsjahr \* diese beiden Lehrgänge werden hintereinander durchgeführt

KK3/08 im 3. Ausbildungsjahr

KK4/08 im 4. Ausbildungsjahr

Die Ausbildungsbetriebe werden gebeten, sich am Anfang der Ausbildung mit der Innung der Feinwerktechnik Mittelfranken Frau Zollner Tel.: 0911-6000 97 10 in Verbindung zu setzen, um die benötigten Lehrgänge zu buchen.

Die Innung der Feinwerktechnik Mittelfranken empfiehlt auf jeden Fall den Besuch des KK3/08 und des KK4/08

