

Kältetechnik- Theorie/ Praxis Grundlehrgang

Lehrgangsdauer: Gesamtdauer: 3 Wochen

Voraussetzungen: Gutes technisches Verständnis

Ziel:

Der Kurs wendet sich an alle, die eine theoretische und praktische Einführung in die Kältetechnik benötigen. Der Kurs vermittelt theoretische Kenntnisse über den Kreisprozess von Kältemitteln, die verschiedenen Arten der Wärmeübertragung und die Hauptkomponenten der Kälteanlage.

Die Steuerung von Kälteanlagen mit Pressostaten und Thermostaten wird ebenso behandelt wie Verbindungstechniken. Der Praxisteil vertieft die Kenntnisse zu den Theorieteilern sowie zu den Verdichtern und Verbindungstechniken. Die Ermittlung von Betriebswerten und ihre Beurteilung werden genauso geübt, wie die Einstellung der Steuer- und Regelelemente. Auch das Befüllen und die Rückgewinnung von Kältemitteln werden geübt. **Der Kurs endet mit einer theoretischen und praktischen Prüfung. Bei erfolgreichem Abschluss erhält der Teilnehmer ein Zertifikat über die vermittelte Sachkunde. Mit diesem Zertifikat kann anschl. die Sachkunde gemäß Chemikalienklimaschutzverordnung, Kategorie 2, beantragt werden (sofern die Voraussetzungen gegeben sind).**

Theoretische Schwerpunkte (70 %):

- SI-Einheiten
- Hauptbauteile
Verdichter (Bauarten, konstruktive Besonderheiten)
Wärmetauscher und ihre Zonen
Drosselorgane (Arten, Funktion und Besonderheiten)
- Wärmeübertragung
- Enthalpie-Druck-Diagramm (h, Log p-Diagramm)
- Kältemittel und Kältemaschinenöl
- Rohrleitungen
- Sekundärregler
- Steuerung von Kälteanlagen
Pressostate, Thermostate, Absaugerschaltungen, Abtaung
- Kältebedarfsrechnung
Lagerbedingungen, Dämmung
- Evakuieren und Trocknen
- Verbindungstechniken der Kältetechnik
- Gesetze, Verordnungen und Vorschriften
EG-Verordnungen incl. nationaler Ergänzungen

Praktische Schwerpunkte (30 %):

- Verbindungstechniken: Hartlöten, Bördeln + Biegen
- Messungen am Kältekreislauf und in h, Log p-Diagramm eintragen
- Einstellen von Druckschaltern (Sicherheitseinrichtung gegen Drucküberschreitung)
- Funktionsprüfung von Druckschaltern
- Dichtheitsprüfung
- Befüllen und Entnehmen von Kältemittel

Die Praxisarbeiten finden in unseren Werkstätten statt. Um Unfälle zu vermeiden führen wir zu Ihrem Schutz eine Sicherheitsunterweisung durch. Auch aus versicherungstechnischen Gründen müssen wir auf das Tragen von Arbeitsschutzkleidung – vor allem **Sicherheitsschuhe** - in den Praxisteilen bestehen.

Für den Unterricht bitten wir Sie dringend einen Taschenrechner, ein Geo-Dreieck, und einen Feinminenstift oder spitzen Bleistift mitzubringen.

FAX-Anmeldung ⇒ **Nr.: (0 50 41) 6 39 60**



Veranstaltung: **Kältetechnik – Theorie/Praxis Grundlehrgang**

Termine: bitte ankreuzen !!

1. Termin	06. KW:	08.02.2021	bis	12.02.2021
	08. KW:	22.02.2021	bis	26.02.2021
	10. KW:	08.03.2021	bis	12.03.2021
2. Termin	22. KW:	31.05.2021	bis	04.06.2021
	24. KW:	14.06.2021	bis	18.06.2021
	27. KW	05.07.2021	bis	09.07.2021
3. Termin	35. KW:	30.08.2021	bis	03.09.2021
	37. KW:	13.09.2021	bis	17.09.2021
	39. KW:	27.09.2021	bis	01.10.2021

Lehrgangsbeginn: Montags jeweils 9.45 Uhr; Folgetage um 8.00 Uhr;

Lehrgangsende: Montag bis Donnerstag jeweils 15 Uhr; Freitag 13 Uhr

Gebühr: 2.690,- €

Zur Information: Den Teilnehmern wird je Lehrgangstag ein Mittagessen kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Teilnehmer:

Vorname:

Nachname:

Firma:

Rechnungsanschrift:
(einschl. Telefon, Email + ggf. FAX – Nr.)

<u>Übernachtung im NKF-Hotel?*</u>	Ja	Nein
Anreise am ersten Lehrgangstag	Anreise einen Tag vor Lehrgangsbeginn	

* Sonderpreis ⇒ Übernachtung 72,65 €, zuzgl. Frühstück 8,30 € je Person (inkl. gesetzl. geltender MwSt.)

Ort, Datum

Unterschrift

** Mit der Unterschrift akzeptiere ich die Teilnahmebedingungen:
Siehe www.nkf-springe.de/kontakt/teilnahmebedingungen.htm

Datenschutz: Unter www.nkf-springe.de/kontakt/datenschutz.htm erhalten Sie detaillierte Informationen zum Datenschutz (Verwendung Ihrer Daten und zum Widerrufsrecht).