

Zielgruppe / Zulassungsvoraussetzung

Monteure mit abgeschlossener technischer handwerklicher Berufsausbildung.
Quereinsteiger mit mehrjähriger Berufspraxis in der Kälte- und Klimatechnik.

Veranstaltungsform

Zeitaufwand 5 Tage inkl. Prüfung
(ca. 40 Unterrichtsstunden)

Preis

1.300,- € / Woche

Anmeldung und Infos

IKKE gGmbH

Informationszentrum für Kälte-, Klima- und Energietechnik
Kruppstraße 184
47229 Duisburg - Rheinhausen

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Karsten Beermann

Telefon: 02065 - 83 92 60
Telefax: 02065 - 83 92 79
E-Mail: info@i-k-k-e.com

Wichtig:

Bitte senden Sie uns vor Beginn des Lehrgangs Ihren Gesellenbrief bzw. Ihr Prüfungszeugnis und eine Bescheinigung über die Dauer und Erfahrung der Tätigkeit im Bereich der Kältetechnik per E-Mail zu.

Der Gedanke

Seit 4. Juli 2008 darf laut "Verordnung (EG) 842/2006" Installation, Wartung und Instandhaltung an ortsfesten Kälteanlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen mit fluorierten Treibhausgasen (z.B. R134a, R404A, R407C etc.) nur noch durch Personal durchgeführt werden, das ein Zertifikat der entsprechenden Kategorie besitzt. Mit der EU 517 / 2014 wurde dies aktualisiert. Welche Voraussetzungen für die Vergabe eines Zertifikates erfüllt sein müssen, ist in der neuen EU-Verordnung 2015 / 2067 festgelegt. In jedem Fall wird eine theoretische und praktische Prüfung gefordert.

Zielsetzung

- Grundlagen der Thermodynamik.
- Umweltauswirkungen von Kältemitteln und diesbezügliche Umweltvorschriften.
- Kontrollen vor der Inbetriebnahme, nach einer langen Ausfallzeit, nach Wartung- bzw. Instandhaltungsarbeiten oder während des Betriebes.
- Dichtheitskontrollen.
- Umweltverträglicher Umgang mit System und Kältemittel während der Montage, Wartung, Instandhaltung oder Rückgewinnung.
- Montage, Inbetriebnahme und Wartung von ein- und zweistufigen Hubkolbenverdichtern, Schraubenverdichtern und Scrollverdichtern.
- Montage, Inbetriebnahme und Wartung von luft- und wassergekühlten Verflüssigern.
- Montage, Inbetriebnahme und Wartung von luft- und wasserbeaufschlagten Verdampfern.
- Montage, Inbetriebnahme und Wartung von thermostatischen Expansionsventilen (TEV) und anderen Komponenten.
- Leistungssystem: Bau eines lecksicheren Rohrleitungssystem in einer Kälteanlage.
- Informationen über einschlägige Technologien, die die Verwendung von fluorierten Treibhausgasen ersetzen oder verringern können, sowie deren sichere Anwendung.



**Informationszentrum für
Kälte-, Klima- und Energietechnik**

Sachkundelehrgang für Quereinsteiger

**zum Erwerb Zertifikat Kategorie I
Sonderzertifizierung**

Dauer: 5 Tage

nächste Termine:

**06. KW 2026
12. KW 2026**

