

## **Aufbaulehrgang - Sachkundige/r für Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlagen nach KAT I ChemKlimaschutzV**

Aufbauend auf den Sachkundenachweis ChemKlimaschutzV Kat. II wird dem/r Kursteilnehmer/in ein umfassender Überblick über elementaren ISO-Standardeinheiten der Klimatechnik vermittelt. Besonders wichtig sind Themen zur Dichtigkeitskontrolle und dem erforderlichen Eingriff in den Kältekreislauf. Einen breiten Raum nehmen die Montage des Verdichters, die Einstellungen und Überprüfungen ein. Hierfür ist auch die In- und Außerbetriebnahme des Verdichters notwendig.

### **Kursinhalte**

#### **1. Eigenschaften und Gefahren der Kältemittel**

- Kenntnis der elementaren ISO-Standardeinheiten für Temperatur, Druck, Masse, Energie, Dichte

#### **2. Anlagentechnik**

- Dichtheitskontrollen inkl. erforderlichem Eingriff in den Kältekreislauf
- Abfassung eines Berichts über den Zustand des Verdichters

#### **3. Praxis**

- Montage eines Verdichters einschl. Regel- und Sicherheitsarmaturen
- Einstellung der Sicherheits-, Regeleinrichtungen und Ventile
- Überprüfung des Ölrückführsystems
- In- und Außerbetriebnahme eines Verdichters
- Überprüfung durch Messungen

### **Abschluss**

Erwerb der Sachkunde nach Kategorie I für Arbeiten einschließlich des Eingriffs in den Kältekreislauf an beliebig großen Anlagen mit fluorierten Treibhausgasen: Durchführung der Dichtheitskontrollen von Anlagen mit fluorierten Treibhausgasen von 5 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent oder mehr enthalten - und für hermetisch geschlossene Systeme mit weniger als 10 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent -, die als solche gekennzeichnet sind sowie die Rückgewinnung von Kältemittel, Installation, Reparatur, Instandhaltung oder Wartung sowie Stilllegung von Anlagen.

#### **Ziel:**

Mit bestandener Sachkundeprüfung gem. DVO (EU) 2015/2067 erhalten Sie eine Personenzertifizierung der KAT I.

#### **Voraussetzung:**

Bestandener Lehrgang nach ChemKlimaschutzV KAT II sowie Teilnahmebescheinigung nach ChemOzonSchichtV.

#### **Abschluss:**

Sie erhalten ein Zertifikat der Innung für Elektro- und Informationstechnik Stuttgart

**Kontaktperson:****Fritz Staudacher**

info@etz-stuttgart.de

**Datum:**

24.09.2024 - 27.09.2024

**Unterrichtseinheiten:**

32 UE

**Mindestteilnehmerzahl:**

7

**Teilnehmer (max):**

8

**Kursgebühr:**

1595 €

**Anmerkungen:****Zeiten:**

von 8:30 bis 15:45 Uhr

**Veranstaltungsort:**etz Stuttgart

Krefelder Straße 12

70376 Stuttgart

Telefon: 0711 955916-0

Fax: 0711 955916-55

info@etz-stuttgart.de