



Grundlagenkurs für Kälteanlagen

Theorie/Praxis mit Zertifikat A2

nach ChemKlimaschutzV, DVO (EU) 2024/2215

Artikel 10 der VO (EU) 2024/573

A2 Für alle Arbeiten an Anlagen mit F-Gasen und Kohlenwasserstoffen bis zu einer Füllmenge von 3 Kg (bei hermetisch dichten Anlagen 6 Kg).

INHALTE:

Theorie:

- Thermodynamik
- Kältemittel und Öle
- Bauteile und Funktion eines Kältekreislaufes
- Grundlagen Elektrotechnik
- Vorschriften in der Kälte- und Klimatechnik
- Inbetriebnahme einer Kälteanlage/Wärmepumpe
- Dichtheitsprüfung, Lecksuche, Dokumentation
- Entsorgung von Kältemittel
- Besonderheiten bei brennbaren Kältemittel (A2L/A3)
- gesetzliche Regelungen, Vorschriften, Normen
- Grundlagen
 - der Verordnung (EU)2024/573
 - Durchführungsverordnung (EU)2024/2215
 - ChemKlimaschutzV
- Theoretische Prüfung

Praxis:

- Bau von Kälteanlagen
- Grundlagen der Rohrverarbeitung
- Grundlage Hartlöten
- Bau eines kleinen Schaltkastens
- Inbetriebnahme von Kälteanlagen
- Sicherer Umgang mit Kältemittel (A1/A2L/A3) Dichtheitsprüfung, Befüllen, Inbetriebnahme und Entsorgung von Anlagen
- Messung von Betriebsparametern und Energieeffizienz
- Arbeitsplatzsicherheit bei Reparaturen und Wartungen
- Praktische Prüfung

Sämtliche Unterlagen, Anlagen und Materialien werden gestellt

ABSCHLUSS:

Chemikalienrechtliches Zertifikat A2 gem. o. a. Rechtsverordnungen

DAUER:

3 Wochen

PREIS:

2.995,- €* netto je Teilnehmer

Mindestteilnehmerzahl: 3

Dieser Kurs ist für Quereinsteiger die in Kälte-Klima-Fachbetrieben arbeiten und dient der Wissensvermittlung von Grundlagen der Kältetechnik in Theorie und Praxis.

* Umsatzsteuerfrei nach § 4, Nr. 21 UstG