Sachkunde gemäß ChemKlimaschutzV Kat. II für Kälteanlagen.

Erhalten Sie die Grundlagen der Kältetechnik mit Sachkundeprüfung nach ChemKlimaschutzV in der Kategorie II.

Seminar	Zurzeit keine Termine	Zertifikat
Präsenz	120 Unterrichtseinheiten	

Seminarnummer: 12101

Stand: 09.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/12101

Gemäß der Chemikalien-Klimaschutzverordnung dürfen Installation, Wartung und Instandhaltung an ortsfesten Kälteanlagen, Klimaanlagen und Wärmepumpen mit fluorierten Treibhausgasen nur von Personal mit entsprechender Zertifizierung vorgenommen werden. Die Schulung vermittelt Ihnen, auch durch praktische Übungen, die Grundlagen der Kältetechnik.

Nutzen

- Sie dürfen Dichtheitskontrollen ohne Eingriff in den Kältemittelkreislauf an allen Anlagen vornehmen.
- Sie sind qualifiziert für die Rückgewinnung, Installation, Instandhaltung und Wartung an Kälteanlagen und Wärmepumpen mit weniger als 3 kg (5t CO2 Äquivalent) fluorierten Treibhausgasen (bei hermetisch geschlossenen Systemen weniger als 6 kg (10t CO2 Äquivalent)).

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an alle, die eine Einführung in die Grundlagen der Kältetechnik benötigen und/oder ein Zertifikat der Kategorie II gemäß § 5 der Chemikalien-Klimaschutzverordnung erwerben wollen.

Voraussetzungen

Zur Prüfung wird zugelassen, wer eine gewerblich-technische oder handwerkliche Ausbildung erfolgreich abgeschlossen hat (Nachweis erforderlich).

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Inhalte des Seminars

- Physikalische Grundlagen
- Wärmeübertragung
- Grundlagen der Thermodynamik
- Umweltauswirkungen von Kältemitteln
- Druck-Enthalpie-Diagramm
- Kältemittel (einschl. brennbare Kältemittel) und Kältemaschinenöle
- Rohrleitungen
- Steuerung von Kälteanlagen
- Kältebedarfsrechnung
- Evakuieren und Trocknen
- Verbindungstechniken der Kältetechnik
- Gesetze, Verordnungen und Vorschriften (EG und national)
- Verbindungstechniken wie Hartlöten
- Biegen von Rohren
- Kreisprozess aufnehmen
- Einstellen von Druckschaltern
- Dichtheitsprüfungen
- Befüllen und Entnehmen von Kältemitteln
- Prüfung

Wichtige Hinweise

- Möchten Sie sich auf die Sachkundeprüfung gemäß ChemKlimaschutzV Kategorie II vorbereiten, jedoch bezogen auf den Umgang mit Wärmepumpen und Split-Klimageräten? Dann besuchen Sie den Lehrgang mit der Seminar-Nr. 12104.
- Möchten Sie die Sachkundebescheinigung gemäß ChemKlimaschutzV Kategorie I erwerben? Dann besuchen Sie zusätzlich die Aufbauqualifizierung (Seminar- Nr. 12102).
- Nach bestandener schriftlicher und praktischer Abschlussprüfung wird ein Zertifikat der Kategorie II gemäß § 5 der Chemikalien-Klimaschutzverordnung in Verbindung mit Durchführungsverordnung (EU) 2015/2067 verliehen.
- Für umfassende Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ist es außerdem erforderlich, mindestens über eine Qualifikation als "Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EffT)" zu verfügen (z.B. Seminar 07100 + 07110). Damit können definierte elektrotechnische Arbeiten eigenverantwortlich ausgeführt und Kosten eingespart werden.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/12101 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.