Sachkunde mit Nachweis gemäß ChemKlimaschutzV Kat. I.

Erweitern Sie Ihre Grundlagen in der Kältetechnik und erwerben Sie Ihren Sachkundenachweis gemäß ChemKlimaschutz Kat. I.

Seminar	Zurzeit keine Termine	Zertifikat
Präsenz	120 Unterrichtseinheiten	

Seminarnummer: 12102

Stand: 16.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/12102

Gemäß der Chemikalien-Klimaschutzverordnung dürfen Arbeiten an ortsfesten Kälte- und Klimaanlagen und Wärmepumpen mit fluorierten Treibhausgasen nur von zertifizierten Personen vorgenommen werden. In der Schulung werden Ihre Grundlagen in einem theoretischen und einem praktischen Teil erweitert. Mit bestandener Prüfung erhalten Sie Ihr Zertifikat.

Nutzen

Sie dürfen mit der Sachkundebescheinigung Kat. I Dichtheitskontrollen, Rückgewinnung, Installation, Wartung und Instandhaltung an allen Kälteanlagen und Wärmepumpen (auch mit mehr als 3 kg (5t CO2 Äquivalent) fluorierten Treibhausgasen) vornehmen.

Zielgruppe

Geeignet für Personen mit gewerblich-technischer oder handwerklicher Ausbildung und Grundkenntnissen in der Kältetechnik.

Voraussetzungen

Sie haben bereits am Grundlehrgang Kältetechnik (Seminar-Nr. 12101) teilgenommen oder verfügen über ausreichende praktische und theoretische Kenntnisse im Bereich Kältetechnik. 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

- Wiederholung Kreisprozess und Hauptbestandteile des Kältekreislaufs
- Druck-Enthalpie-Diagramm
- Dimensionierung von Rohrleitungen
- Steuerung von Kälteanlagen
- Kältemittel (einschl. brennbare Kältemittel) und Kältemaschinenöle
- Kältebedarfsrechnung und Kühllastberechnung
- Auswahl von Komponenten für Kälteanlagen
- Gesetze, Verordnungen und Vorschriften (EG und national)
- Aufbau einer Kälteanlage
- Inbetriebnahme
- Dokumentation
- Einstellen von Sicherheitseinrichtungen
- Fehlersuche
- Rückgewinnung Kältemittel
- Rückbau der Anlage
- Prüfung

Wichtige Hinweise

- Für Personen mit mindestens 2-jähriger Berufspraxis in der Kälte- und Klimatechnik empfiehlt sich eine Teilnahme am verkürzten Lehrgang mit Sachkundeprüfung (Seminar-Nr. 12100).
- Nach bestandener schriftlicher und praktischer Abschlussprüfungwird ein Zertifikat der Kategorie I 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.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/12102 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

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

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

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.