

Kurstermine

26.09.2025

Kursort

Stuttgart

Sachkundige/r für Klima- und Wärmepumpenanlagen nach KAT IV ChemKlimaschutzV

(Kurs-Nr.: 65 21 713)

Mit diesem Seminar wird den Kursteilnehmenden ein umfassender Überblick über die Grundlagen der Kältetechnik sowie über die einschlägigen Gesetze, Normen und Regeln vermittelt. Besonders wichtig sind die Überprüfung der Dichtheit der Anlage sowie Instandhaltung und Wartung ohne Eingriff in den Kältekreislauf. Einen breiten Raum nehmen praktische Übungen an Klima- und Wärmepumpenanlagen sowie zentralen Lüftungsgeräten mit Kreuzgegenstrom-Wärmeaustauscher und Luft/Wasserwärmepumpe sowie Prüfungen ohne Eingriff in den Kältekreislauf ein.

Kursinhalte**1. Rechtliche Regelungen**

- Chemikalienrechtliche Regelungen (Montreal Protokoll)
- Technische Regeln
- Dichtigkeitskontrolle

2. Eigenschaften und Gefahren von Kältemittel

- Umweltauswirkungen durch Kältemittel, Klassifizierung, relevante Gesetze und Vorschriften, Unfallverhütung

3. Anlagentechnik

- Grundlagen Thermodynamik, Bauteile und deren Funktionen
- Umweltverträglicher Umgang von Systemen mit enthaltenem Kältemittel
- Dichtheitskontrollen (Lecksuche mit elektronischen Geräten)
- Inspektions-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten von Anlagenteilen ohne Eingriff in den Kältemittelkreislauf
- Verlegegrundsätze für Kältemittel-Rohrleitungen und Verbindungsarten

4. Inspektion der Anlage (insbesondere Sicht- und Funktionsprüfung)

- Verbindungen
- Ventile einschließlich Leitungen
- Versiegelungen, auch auf austauschbaren Trocknern und Filtern
- Teile des Systems, die Vibrationen unterliegen
- Verbindungen zu Sicherheits- oder Betriebssystemen
- Steuer- und Regelungseinheiten

5. Praxistraining

- Praktische Übungen zur Dichtigkeitsprüfung und Lecksuche ohne Eingriff in den Kältekreislauf
- Thermometrische Prüfung des Kältekreislaufes
- Visuelle Prüfung der Löt Nähte, Muffen, Bördel und Anlagenkomponenten
- Inspektion einer Klima-Splitanlage ohne Eingriff in den Kältekreislauf
- Inspektion einer Wärmepumpe ohne Eingriff in den Kältekreislauf
- Inspektion eines Integralsystems ohne Eingriff in den Kältekreislauf
- Protokollierung aller wichtigen Daten mittels Protokollvorlage
- Logbucheintragung
- Praktische Prüfung
- Instandhaltung oder Wartung ohne Eingriff in den Kältekreislauf

Zielgruppe

Meister und Facharbeiter (mit 2-jähriger Berufserfahrung) des Elektro-Handwerks. Meister und Facharbeiter (mit 2-jähriger Berufserfahrung) des SHK-Handwerks sowie der Metallberufe.

Abschluss

Mit bestandener Sachkundeprüfung erhalten Sie eine Personenzertifizierung der KAT IV. Dadurch können Sie an Klima- und Wärmepumpenanlagen sowie zentralen Lüftungsgeräten mit Kreuzgegenstrom-Wärmeaustauscher und Luft/Wasserwärmepumpe Dichtheitskontrollen, Prüfarbeiten sowie einfache Servicearbeiten ohne Eingriff in den Kältekreislauf durchführen.



Termin: 26.09.2025

Zeiten: von 8:30 bis 15:45 Uhr

Kursgebühr: 395 €

Unterrichtseinheiten: 8 UE



☛ Anmeldung

per Fax 0711 955916-55
per E-Mail info@sez-stuttgart.de

Kursbezeichnung:

Kursnummer:

Kurstermin:

Name, Vorname:

Beruf:

Geburtsdatum:

Abgeschl. anerkannte Berufsausbildung: ja nein

Straße:

Telefon / Mobil:

PLZ / Ort:

E-Mail:

Bitte ankreuzen Die Gebühr zahle ich selbst

Die Gebühr bezahlt der Arbeitgeber

Firma:

Bestellnummer:
(falls vorhanden)

Abteilung:

Telefon:

Straße:

Fax:

PLZ / Ort:

E-Mail:

Abweichende Rechnungsadresse

Firma:

Straße:

Abteilung:

PLZ / Ort:

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Kurse zur Kenntnis genommen habe und diese anerkenne. Die vollständigen AGB können jederzeit unter www.sez-stuttgart.de/AGB eingesehen werden.

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich mit der Weiterverarbeitung der von mir angegebenen Daten gemäß der Datenschutzerklärung einverstanden bin. Außerdem stimme ich den Nutzungsbedingungen für Microsoft Teams zu.

Datenschutzerklärung und Nutzungsbedingungen für MS Teams können jederzeit unter www.sez-stuttgart.de/Datenschutz eingesehen werden.

Ort / Datum

Unterschrift / Firmenstempel

