Elektrotechnik

Kurstermine
07.10.2026 - 08.10.2026 / 19.10.2026 - 20.10.2026 / 21.10.2026 - 22.10.2026 / 16.11.2026 - 17.11.2026 / 17.02.2027 - 18.02.2027 / 15.03.2027 - 16.03.2027 / 21.04.2027 - 22.04.2027 / 07.06.2027 - 08.06.2027 / 14.07.2027 - 15.07.2027

Kursort
Stuttgart

Aufbauseminar der KAT I / II auf die neue KAT A1 / A2

(Kurs-Nr.: 65 21 715)

Mit Einführung der neuen Durchführungsverordnung (EU) 2024/2215 Artikel 10 und der Verordnung (EU) 2024/573 Artikel 10 bleiben die Zertifikate KAT I, KAT II und KAT IV nur gültig, wenn spätestens zum 12. März 2029 eine Auffrischungsschulung absolviert wurde. Zukünftig sind spätestens alle 7 Jahre Auffrischungen vorgeschrieben.
Bei diesem Intensivseminar haben Sie die Möglichkeit an Geräten und Anlagen zu arbeiten und Ihre Fertigkeiten und Kenntnisse im Umgang mit Kälte- und Wärmepumpenanlagen aufzufrischen und weiter zu vertiefen. Die Vermittlung der Fachkunde erweiteret Ihr Wissen für den Umgang mit brennbaren Kältemitteln der Gruppe A2L und A3 und ist weiterer Bestandteil dieses Kurses.

Neben der Praxis beinhaltet dieses Seminar die neuen Themen zu den Anforderungen in der Kälte-/Klimatechnik im Bereich des Umweltschutzes, der Minderung der Emissionen von fluorierten Treibhausgasen, der Lagerung und dem Transport gefährlicher Güter auf der Straße.

Kurzbeschreibung des Seminars

Wartung und Service an bestehenden Anlagen sind wesentlicher Bestandteil für die Funktionsfähigkeit und den energieeffizienten Einsatz von Kälte-, Klima und Wärmepumpen. Dieses Seminar dient zur Vertiefung der praktischen Fertigkeiten an kältetechnischen Geräten und Anlagen in der Praxis. Neben der Praxis beinhaltet dieses Seminar auch die neuen Themen nach DGUV (brennbare Kältemittel z.B. R32) in der Kälte-/Klimatechnik.

In diesem Kurs werden u. a. folgende Kältemittel behandelt: Brennbare Kältemittel der Sicherheitsklasse A2L und A3, wie z. B. R32, R290 und R1234yf

Ab dem 01.01.2025 dürfen bei Monosplitanlagen < 3 kg Füllmenge keine Kältemittel > GWP 750 eingesetzt werden. Das bedeutet, dass die gängigen Kältemittel, wie R410A und R407C, nicht mehr verwendet werden dürfen.

Kursinhalte

Theorie

- F-Gas-Verordnung - Auswirkung der Novellierung
- Umgang mit brennbaren Kältemitteln der Gruppe A2L und A3
- Eigenschaften und Gefahren der Kältemittel A2L und A3
- Gesetzliche Bestimmungen
- Fachkundebescheinigung (Muster für den Betrieb)

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de

- Gefahrgutverordnung (GGVSEB)
- Anforderungen an das sachkundige Personal

Praxis

- Wartungsarbeiten an einer Kälteanlage
- Vorgehensweise laut Checkliste
- Dichtigkeitsprüfung der Kälteseite nach Verordnung
- Logbuch gemäß Verordnung führen und ausfüllen
- Überprüfung einer Klimaanlage
- Kältekreislauf messen
- Reinigung, Fehlerursachen/-wirkungen an Geräten und Leitungen
- Instandsetzungsarbeiten, Demontage und Entsorgung
- In- und Außerbetriebnahme einer Klimaanlage mit R 32

Nach dem Seminar erhalten Sie eine Sachkundebescheinigung der KAT A1

Voraussetzung: Eine Kopie des gültigen Sachkundezertifikats nach ChemKlimaschutzV der KAT II oder der KAT I ist der Anmeldung beizufügen.

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de

Fachkursförderung: Dieser Kurs wird durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds Plus finanziert.
Für jede förderfähige Person gilt ein **einheitlicher Fördersatz von 45 %**. Förderfähige Personen sind:

- Erwerbstätige mit Beschäftigungsort in Baden-Württemberg
- Erwerbstätige sowie Erwerbsfähige mit Wohnort in Baden-Württemberg
- Unternehmerinnen und Unternehmer einschließlich Freiberuflerinnen und Freiberufler mit Unternehmenssitz in Baden-Württemberg

Als erwerbsfähig im Sinne des Fachkursprogramms gelten alle Personen mit Wohnort in Baden-Württemberg, die sich beruflich weiterbilden möchten, derzeit jedoch nicht erwerbstätig sind. Dazu zählen beispielsweise Wiedereinsteigerinnen und Wiedereinsteiger, Rentnerinnen und Rentner, Gründungswillige sowie Studierende.

Nicht förderfähig sind Beschäftigte von Bund, Ländern, Stadt- und Landkreisen, Städten und Gemeinden sowie Beschäftigte von Transfergesellschaften. Die Förderung kann ausbezahlt werden, bis die Fördersumme dieser Förderperiode ausgeschöpft ist. Sobald die Fördersumme ausgeschöpft ist, ist bis zum Beginn der nächsten Förderperiode keine Förderung mehr möglich.

Kofinanziert vom Ministerium für Wirtschaft, Handwerk und Tourismus Baden-Württemberg

Kofinanziert von der Europäischen Union

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de

Termin: 07.10.2026 - 08.10.2026
Zeiten: von 8:30 bis 15:45 Uhr
Kursgebühr: 849 €
Unterrichtseinheiten: 16 UE

Termin: 19.10.2026 - 20.10.2026
Zeiten: von 8:30 bis 15:45 Uhr
Kursgebühr: 849 €
Unterrichtseinheiten: 16 UE

Termin: 21.10.2026 - 22.10.2026
Zeiten: von 8:30 bis 15:45 Uhr
Kursgebühr: 849 €
Unterrichtseinheiten: 16 UE

Termin: 16.11.2026 - 17.11.2026
Zeiten: von 8:30 bis 15:45 Uhr
Kursgebühr: 849 €
Unterrichtseinheiten: 16 UE

Termin: 17.02.2027 - 18.02.2027
Zeiten: von 8:30 bis 15:45 Uhr
Kursgebühr: 849 €
Unterrichtseinheiten: 16 UE

Termin: 15.03.2027 - 16.03.2027
Zeiten: von 8:30 bis 15:45 Uhr
Kursgebühr: 849 €
Unterrichtseinheiten: 16 UE

Termin: 21.04.2027 - 22.04.2027
Zeiten: von 8:30 bis 15:45 Uhr
Kursgebühr: 849 €
Unterrichtseinheiten: 16 UE

Termin: 07.06.2027 - 08.06.2027
Zeiten: von 8:30 bis 15:45 Uhr
Kursgebühr: 849 €
Unterrichtseinheiten: 16 UE

Termin: 14.07.2027 - 15.07.2027
Zeiten: von 8:30 bis 15:45 Uhr
Kursgebühr: 849 €
Unterrichtseinheiten: 16 UE

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de