Technische Akademie Ahaus

Weiterbildungsangebot – offenes Seminar

Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen M2 / M3 Erstschulung

Seminarinhalte

Theorie:

- Bedeutung der F-Gase-Verordnung für die Umwelt
- Rechtliche Grundlagen
- Arbeits- und Gesundheitsschutz
- Technologie der Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen
- Wartung und Diagnose von Klimaanlagen
- Dichtheitskontrolle/ Lecksuche
- Diagnose von Klimaanlagen
- Eigenschaften des Kältemittels R744
- CO2 - Wärmepumpe
- Service an CO2- Systemen
- Systemdiagnose

Praxis M2

- Identifikation und Zuordnung der verwendeten Kältemittel
- Durchführung der erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen vor Beginn der Arbeiten
- Bedienung eines Klima-Servicegerätes
- Rückgewinnung des Kältemittels
- Evakuieren der Klimaanlage
- Durchführung einer Dichtheitskontrolle bzw. Lecksuche mit geeigneten Verfahren
- Befüllung der Klimaanlage entsprechend den Herstellervorgaben
- Durchführung manueller Servicearbeiten und Interpretation der Messergebnisse
- Anwendung geeigneter Diagnoseverfahren (z. B. Druckmessung, Temperaturmessung, OBD-Diagnose)
- umweltgerechter Umgang mit Kältemitteln sowie Vermeidung von Emissionen

Praxis M3

- Inbetriebnahme der Klima-Servicestation,
- Auswahl, Prüfung und Eingabe der fahrzeug- und anlagenspezifischen Geräteparameter,
- fachgerechtes An- und Abkoppeln der Serviceanschlüsse am Fahrzeug,

Seminar-Nr. 275142002

Termin:
20.04.2027 bis 21.04.2027

Seminarzeiten:
di: 08:45 - 15:45 Uhr, mi: 08:45 - 12:00 Uhr

Umfang:
12 UStd. (2 Unterrichtstage)

Gebühr:
390,00 €

Veranstalter:
Technische Akademie Ahaus (TAA)
Weidenstraße 2
48683 Ahaus
Telefon: 02561 699-201
Telefax: 02561 699-520
info@taa-ahaus.de

Anmeldeschluss:
13.04.2027

Kurzlink zum Seminar:
https://www.bbs-ahaus.de/zhav

Technische Akademie Ahaus

- Beurteilung des Anlagenzustands durch Sichtprüfung sowie anhand der Druckanzeigen und weiterer manuell erfassbarer Systemparameter,
- Einleiten der Entleerung der Anlage
- Einleiten der Evakuierungsphase,
- Durchführung von Maßnahmen zur Dichtheitskontrolle bzw. Lecksuche (direkte und indirekte Verfahren),
- Einleiten der Befüllung der Klimaanlage gemäß den Vorgaben des Fahrzeug- und Geräteherstellers,
- Abschlusskontrolle und Bewertung des durchgeführten Serviceprozesses.

Abschlussprüfung

Zusatzinformationen

Zielgruppe

Gesellen, Meister und Techniker im KFZ-Gewerbe.
Erstschulung: 1,5-tägige Präsenzschulung für alle Neueinsteiger oder für Personen, deren letzte Sachkundeschulung länger als 7 Jahre zurückliegt.

Voraussetzungen

Mindestalter 18 Jahre, Deutschkenntnisse mindestens auf dem Niveau B2 (GER)

Seminarziele

In diesem Kompaktseminar werden alle für den Nachweis der Sachkunde M2 und M3 relevanten Themen praxisnah behandelt. Der Lehrgang endet mit einem Abschlusstest zum Erwerb der Sachkundenachweise.

Zum Seminar

Die Erstschulung (Sachkunde nach M2, M3) besteht aus einem theoretischen Teil und einem praktischen Teil in Präsenzschulung.
Es werden die in Anhang I der DVO (EU) 2025/1893 geforderten theoretischen Kenntnisse und praktischen Fertigkeiten vermittelt.

Der Präsenzschulung ist eine verpflichtende Selbstlernphase vorgeschaltet. Hierzu erhalten die angemeldeten Teilnehmer das für die jeweilige Sachkundeschulung vorgesehene Schulungshandbuch rechtzeitig vor dem Präsenztermin.
Auffrischungsseminar nach spätestens 7 Jahren (Enddatum Sachkundenachweis beachten)

Technische
Akademie
Ahaus

Ansprechpartner/in

Andre Hövelbrinks
Bereichsleiter Aus- und Weiterbildung
E-Mail: andre.hoevelbrinks@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-100

Annemarie Cordes
Seminarorganisation TAA
E-Mail: annemarie.cordes@taa-ahaus.de
Telefon: 02561 699-201

Referent/in

Andre Hövelbrinks
Bereichsleiter Aus- und Weiterbildung