

## Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen – Sachkundenachweis nach § 5 Absatz 1 Nr. 1

Nach § 5 Absatz 1 Nr. 1 der Chemikalien-Klimaschutzverordnung müssen alle Personen, die an Kfz-Klimaanlagen Wartungs-, Reparaturarbeiten, Dichtheitskontrollen und Rückgewinnung durchführen, einen Sachkundenachweis erwerben.

### Ziele

In diesem Lehrgang lernen die Teilnehmenden die Arbeitsweise und den Aufbau von Klimaanlagen in Fahrzeugen kennen und wie systemspezifische Störungen erkenn- und behebbar sind. Ebenso vermitteln wir die gesetzlichen Bestimmungen. Sie erhalten am Ende des Seminars nach bestandener Abschlussprüfung und ein Zertifikat der TAK.

### Inhalte

In diesem Seminar werden alle für den Nachweis der Sachkunde relevanten Themen praxisnah behandelt.

- Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen - Einleitung
- Umweltauswirkungen
- Europäische und nationale Gesetzgebung
- Verordnung (EG) Nr. 1005/2009
- Verordnung (EG) Nr. 307/2008
- Richtlinie 2006/40/EG
- Chemikalien-Klimaschutzverordnung
- Physikalische Grundlagen
- Aufbau und Funktion der Kraftfahrzeug-Klimaanlage
- Reparatur- und Wartungsarbeiten an Kraftfahrzeug-Klimaanlage
- Aufbau von Klimaanlagen-Servicegeräten
- Umweltverträgliche Rückgewinnung von Kältemittel
- Zukünftige Kraftfahrzeug-Klimaanlagentechnologie (CO2 Klimaanlagen)
- Umgang mit einem Kältemittel-Container
- Reparatur- und Wartungsarbeiten an Kraftfahrzeug-Klimaanlagen, z.B. Rückgewinnung von R134a, R-123yf
- Bedienung eines Klimaanlagen-Servicegerät

### Zielgruppe

Kfz-Mechatroniker/-innen und Kfz-Meister/-innen

### Fakten zum Seminar

- Termine: s. Seminarbeschreibung unter [www.bfw.de/oldenburg](http://www.bfw.de/oldenburg)
- Zeiten: 1 Tages-Seminar
- Anmeldefrist: 1 Woche vor Seminarbeginn
- Teilnehmende: max. 8
- Kosten: 280,00 €
- Ort: bfw – Unternehmen für Bildung, Gerhard-Stalling-Straße 36, 26135 Oldenburg

### Zugangsvoraussetzungen

Die Teilnehmenden müssen eine Kfz-technische Ausbildung absolviert haben.

### AGB und Datenschutz

Unsere AGB finden Sie im Internet unter [www.bfw.de/teilnahmebedingungen](http://www.bfw.de/teilnahmebedingungen)

### Anmeldung und Kontakt

Melden Sie sich direkt online an. Das Seminar finden Sie unter [www.bfw.de/oldenburg](http://www.bfw.de/oldenburg).

Ihre Ansprechpartnerin bei Fragen:

Stephanie Zech  
bfw – Unternehmen für Bildung,  
Gerhard-Stalling-Straße 36  
26135 Oldenburg  
E-Mail: [oldenburg-technik@bfw.de](mailto:oldenburg-technik@bfw.de)  
Tel: 0441 20974116