

## Sachkundelehrgang Klimaanlagen

In Kooperation mit TAK – Akademie Deutsches Kraftfahrzeuggewerbe

### Teilnehmer

Mitarbeiter/innen aus Kfz-Betrieben

### Zulassungsvoraussetzungen

Abgeschlossene Ausbildung in einem Kfz-technischen Beruf

### Inhalt/Themen

In diesem Kompakt-Seminar werden alle für den Nachweis der Sachkunde relevanten Themen praxisnah behandelt. In der Werkstatt werden Service- und Wartungsarbeiten am Kraftfahrzeug praxisnah durchgespielt und die hierzu notwendigen Geräte und Werkzeuge erläutert. Ebenfalls vermittelt werden sowohl die neuen Verordnungen/Richtlinien auf europäischer Ebene als auch die Abfallgesetzgebung in Deutschland.

### Der Lehrgang endet mit einem Abschlusstest.

- Europäische und nationale Gesetzgebung
- Umweltauswirkungen
- Physikalische Grundlagen
- Aufbau und Funktion der Kfz-Klimaanlage
- Aufbau von Klimaanlagen-Servicegeräten
- Umweltverträgliche Rückgewinnung von Kältemitteln
- Umgang mit einem Kältemittel-Container
- Bedienung des Klimaanlagen-Servicegerätes

<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Termine</b>	1. 12. März 2016 2. 25. Juni 2016 3. 22. Oktober 2016 samstags 08.00 - 15.00 Uhr
<b>Kosten</b>	160,- € (inkl. Seminarunterl.)
<b>Lehrgangs-Nr.</b>	WKLS T2016-1-3

## Aufbaulehrgang Klimatronic

### Teilnehmer

Mitarbeiter/innen aus Kfz-Betrieben

### Zulassungsvoraussetzungen

Abgeschlossene Ausbildung in einem Kfz-technischen Beruf; Sachkundelehrgang Klimaanlagen

### Inhalt/Themen

Klimatronic ist bestückt mit kompakten modularen Gebersystemen, die flexibel über Datenleitungen mit dem Rechner kommunizieren. Systemdiagnose mit rechnergestützten Diagnosegeräten und Codieraufgaben bei der Klima-Inspektion ist bei diesen Systemen Grundvoraussetzung.

- Extern geregelte Klimakompressoren
- Regelkreise für Temperatur, Luftmenge, Luftverteilung
- Datenbus-Verknüpfung mit OBD
- Schalt-Steuerkombinationen
- Luftgütereerkennungssteuerungen
- Kühlsteuerung durch Fotosensoren
- Steuereinfluss des Feuchtigkeitssensors
- Praktische Arbeiten



**Lehrgangsberatung:** Jörn Dierking - 05131 70 07-3 58

**Anmeldung:** Katharina Finke - 05131 70 07-2 36

<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Termine</b>	1. 23. April 2016 2. 05. November 2016 samstags 08.00 - 15.30 Uhr
<b>Kosten</b>	160,- € (inkl. Seminarunterl.)
<b>Lehrgangs-Nr.</b>	WKLA W2016-1-2