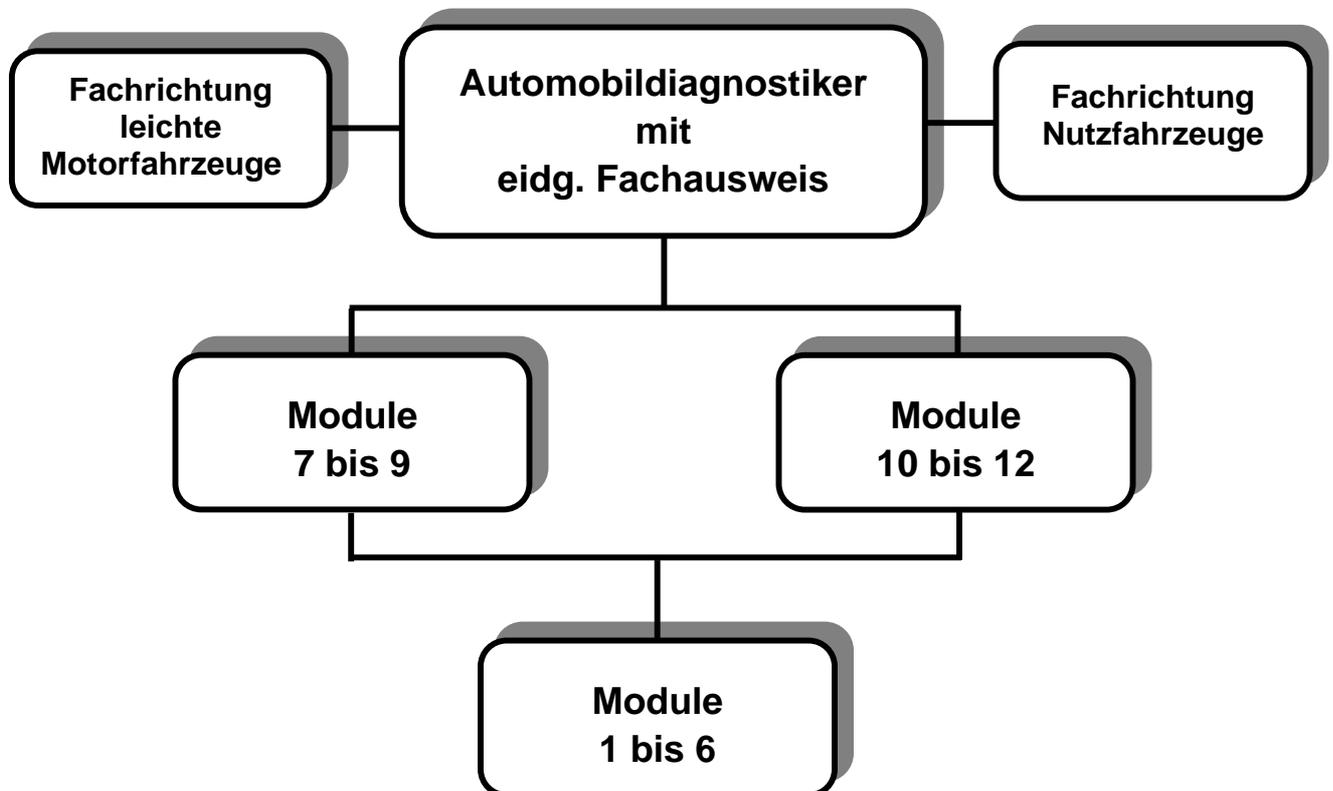


Modul 6

Sicherheits- und Komfortelektronik



Modulidentifikation

Titel:	Sicherheits- und Komfrotelektronik
Voraussetzungen:	Anerkannter Berufsabschluss oder äquivalente Voraussetzungen
Kompetenz:	Diagnosen an Sicherheits- und Komfortsystemen durchführen und dieses Wissen kompetent vermitteln
Kompetenznachweis:	Prüfung aus schriftlichem und mündlichem Teil sowie praktischer Arbeitsausführung
Niveau:	3 = Berufsprüfung mit eidg. Fachausweis
Richtziele:	<ul style="list-style-type: none">• Aufbau, Wirkungsweise und Zusammenhänge von Heizungs- und Klimaanlage erklären• Umgang mit Kältemitteln gemäss den Lernzielen der Fachbewilligung Kältemittel erklären und anordnen• Aufbau, Wirkungsweise und Zusammenhänge von Sicherheits- und Komfortsystemen erklären• Für die Berufspraxis relevante Arbeitsmethoden bei Diagnose-, Wartungs- und Reparaturarbeiten umsetzen
Anerkennung:	Teilnehmer, welche im Besitze der Fachbewilligung für den Umgang mit Kältemitteln sind und den Kompetenznachweis erbringen, erhalten ein Zertifikat. Das Zertifikat wird als Teilabschluss der Berufsprüfung zum Automobildiagnostiker mit eidg. Fachausweis anerkannt
Laufzeit:	3 Jahre

Anbieteridentifikation

Anbieter:	Autogewerbe-Verband der Schweiz, Mittelstrasse 32 3001 Bern Tel. 031/307 15 15, Fax 031/307 15 16, www.agvs.ch
Angebotsform:	Tages-, Abend- oder Blockkurse
Inhalte:	Lernziele im Anhang
Lernzeit:	60 Stunden
Gültigkeitsdauer:	Das Zertifikat ist während 5 Jahren gültig
Bemerkungen:	Ausbildungsstandorte siehe: www.agvs.ch

ANHANG

6 SICHERHEITS- UND KOMFORTELEKTRONIK

Richtziele

- Aufbau, Wirkungsweise und Zusammenhänge von Heizungs- und Klimaanlage erklären
- Umgang mit Kältemitteln gemäss den Lernzielen der Fachbewilligung Kältemittel erklären und anordnen
- Aufbau, Wirkungsweise und Zusammenhänge von Sicherheits- und Komfortsystemen erklären
- Für die Berufspraxis relevante Arbeitsmethoden bei Diagnose-, Wartungs- und Reparaturarbeiten umsetzen

Lernziele

6.1 Heizung und Klimaanlage

6.1.1 Aufbau und Wirkungsweise

6.1.1.1 Fachbewilligung Kältemittel

- Lehrinhalte der Prüfung Fachbewilligung Kältemittel

6.1.1.2 Heizungs- und Klimatisierungsautomatik

- Wirkungsweise und Bauteile der Klimaanlage erklären
- Klimatisierungsautomatik im Prinzip erklären
- Bauarten und Funktionsweise von motorunabhängigen Heizungssystemen erklären

6.1.2 Störungen lokalisieren

6.1.2.1 Systemdiagnose

- Systeme nach Herstellervorschriften überprüfen und diagnostizieren

6.1.2.2 Service und Reparaturarbeiten

- Wartung und Reparaturen im Bereich Heizung und Klimaanlage gemäss Herstellerangaben anordnen

6.2 Sicherheits- und Komfortsysteme

6.2.1 Aufbau und Wirkungsweise

6.2.1.1 Wisch-Waschanlagen

- Aufbau, Funktion und Beschaltung von Wischermotoren beschreiben
- Wirkungsweise von Intervall- und Automatikschaltungen erklären
- Wirkungsweise von Wisch-Waschsystemen erklären

6.2.1.2 Rückhaltesysteme

- Funktionsweise der Airbag-Systeme und der Gurtstraffervorrichtungen im Prinzip erklären
- Sicherheitsvorschriften im Zusammenhang mit Treibladungen oder sonstigen Energiespeichern erläutern
- Ausserbetriebsetzung der Anlage bei Verschrottung des Fahrzeuges gemäss Herstellerrichtlinien erläutern

6.2.1.3 Zentralverriegelungen

- Funktionsprinzip einer elektrischen Zentralverriegelung erklären
- Funktionsprinzip einer Funk-Fernbedienung erläutern

6.2.1.4 Diebstahlsicherungen und Wegfahrsperrern

- Bauarten und Wirkungsweise im Prinzip erklären
- Zusammenwirken von Neigungswinkelsensor und Transponder mit dem System erklären

6.2.1.5 Komfortelektronik

- Fensterheberanlagen und Spiegelpositionierungssysteme erklären

6.2.2 Störungen lokalisieren

6.2.2.1 Systemdiagnose

- Systeme nach Herstellervorschriften überprüfen und diagnostizieren

6.2.2.2 Service und Reparaturarbeiten

- Wartung und Reparaturen im Bereich Sicherheits- und Komfortsysteme gemäss Herstellerangaben anordnen

Bern, 12. Januar 2004

G:\Berufsbildung\03 Weiterbildung\03 BPK-T\8Module\Module AD\Modul 6 Sicherheits_Komfortelektronik.doc