

Themen für die Abschlussprüfung Teil 2 - Schwerpunkt PKW

LF 7	ISm	Service	11. Jahrgangsstufe
Kompetenz- erwartung	Verschleißbehaftete Baugruppen und Systeme instand zusetzen		
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Hydraulische Bremsanlage incl. Bremskraftverstärkung • Trockenkupplung incl. Betätigung • Achsaufhängung und Schwingungsdämpfer 		
LF 8	DG	Diagnose	11. Jahrgangsstufe
Kompetenz- erwartung	Mechatronische Systeme des Antriebsmanagement zu diagnostizieren		
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Drehmomentgeführtes Motormanagement Ottomotor • Drehmomentgeführtes Motormanagement Dieselmotor(incl. Vorglühsysteme und Abgasnachbehandlung) • Getriebe • Hybridsysteme und elektrische Antriebsmaschinen 		
LF 9	SVk / SVe	Service	11./12. Jahrgangsstufe
Kompetenz- erwartung	Serviceaufgaben an Komfort und Sicherheitssystemen durchzuführen		
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Klimaanlage • Aktive und passive Sicherheitssysteme 		
LF 10	SVh	Service	12. Jahrgangsstufe
Kompetenz- erwartung	Fahrzeuge für Sicherheitsprüfungen und Abnahmen vorzubereiten		
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptuntersuchung • Abgasuntersuchung • Fahrzeugänderungen 		

LF 11	ISf	Instandsetzen	12. Jahrgangsstufe
Kompetenz- erwartung	Schäden an Fahrwerks- und Bremssystemen instand setzten		
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Bremssysteme (ABS, ASR, ESP, Bremsassistent.....) • Lenkung und Aufhängung incl. Achsvermessung • Federung und Dämpfung 		
LF 12	ISg	Instandsetzen	12. Jahrgangsstufe
Kompetenz- erwartung	Antriebskomponenten reparieren		
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Motormechanik • Schaltgetriebe (auch Grundlagen von Doppelkupplungsgetrieben) • Gestufte und stufenlose Wandlergetriebe • Achsantrieb und Allradtechnik (Grundlagen) 		
LF 13	DG	Diagnose	12. Jahrgangsstufe
Kompetenz- erwartung	Vernetzte Antriebs-, Komfort- und Sicherheitssysteme zu diagnostizieren und instand setzen.		
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Bussysteme CAN LIN und MOST analysieren • Vernetzte Komfortsysteme (Klimaregelungen) • Vernetzte Fahrerassistenzsysteme (Navigation im Multimediaverbund und Spurhalteassistent, Einparkhilfe) • Vernetzte Antriebssysteme (verbrennungsmotorische und Elektrische) 		
LF 14	UN	Um und Nachrüsten	12. Jahrgangsstufe
Kompetenz- erwartung	Systeme und Komponenten aus-, um- und nachzurüsten.		
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Telefon-und Audioanlagen • Zusatzbeleuchtung, z.B. Tagfahrlicht, Nebelscheinwerferanlage • Anhängerkupplung 		