

**Themen für die Abschlussprüfung Teil 1**

LF	1	SV	Service	10 Jahrgangsstufe
Kompetenz-erwartung		Service- und Wartungsarbeiten nach Vorgaben durchzuführen (Instandhaltungsarbeiten)		
Themen Lernfeld 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baugruppen und Bauteile identifizieren und auf Gefahren beurteilen</li> <li>Durchführen von Service- und Wartungsarbeiten mit modernen Diagnose und Testgeräten</li> <li>z.B. Motorkühlsystem warten und pflegen, Ölwechsel an Fahrzeugbaugruppen, incl. Öle und Öleigenschaften; Sichtprüfung an Bremsen durchführen und Bremsflüssigkeitswechsel; Räder und Bereifung, (Radmontage, Sichtprüfungen)</li> </ul>			
LF	2	IS	Instandhaltung	10 Jahrgangsstufe
Kompetenz-erwartung		Einfache Bauteile, Baugruppen und Systeme nach Vorgaben zu prüfen, demontieren, austauschen und montieren incl. Planung und Dokumentation		
Themen Lernfeld 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Felgen und Reifen montieren und demontieren</li> <li>Instandsetzen von mechanischen Bremskomponenten</li> <li>Austausch von Komponenten der Abgasanlage</li> <li>Instandsetzen von Verbindungsformen, z. B. Schraubenverbindung</li> </ul>			
LF	3	DG	Diagnose	10 Jahrgangsstufe
Kompetenz-erwartung		Funktionsstörungen an elektrischen, elektronischen, hydraulischen und pneumatischen Systemen zu identifizieren und zu beseitigen		
Themen Lernfeld 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anwendung der elektrischen und elektronischen Grundlagen, sowie Absicherungs- und Leitungstechnik</li> <li>Beleuchtungssystem (auch moderne Beleuchtungssysteme wie Xenon, LED)</li> <li>Arbeiten an freigeschalteten Hochvoltsystemen</li> <li>Fehlersuche an bestehenden elektrohydraulischen und elektropneumatischen Systemen; z.B. Cabriovertdeck, automatische Heckklappensteuerung</li> </ul>			
LF	4	UN	Um- und Nachrüsten	10 Jahrgangsstufe
Kompetenz-erwartung		Aus- Um- und Nachrüstungen an Fahrzeugen vorzunehmen		
Themen Lernfeld 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beurteilung der Zulässigkeit und Verwendung der jeweiligen Bauteile anhand von ABE, Einbauanleitungen und Gutachten für das entsprechende Fahrzeug</li> <li>Räder fahrzeugbezogen bestimmen</li> <li>Zusatzbeleuchtung, z. B. Tagfahrlicht, Nebelscheinwerferanlage</li> </ul>			

LF	5	SVm	Service	11 Jahrgangsstufe
Kompetenz-erwartung		Selbstständig Inspektionen und Zusatzarbeiten durchführen		
Themen Lernfeld 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motormechanik; Druckverlust- und Kompressionsdruckprüfung</li> <li>Motorsteuerung</li> <li>Kühl- und Schmiersysteme</li> <li>Austausch von mechanischen Komponenten: z.B. an Bremsen, Gelenken und Antriebswellen</li> </ul>			
LF	6	ISe	Instandsetzen	11 Jahrgangsstufe
Kompetenz-erwartung		Funktionsstörungen an Bordnetz-, Ladestrom- und Startsystemen zu diagnostizieren und beheben		
Themen Lernfeld 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batteriemanagementsysteme incl. Pyrotechnische Sicherheitsschalter (Hoch- und Niedervoltbereich)</li> <li>Startsysteme (auch mit Start-Stopp System)</li> <li>Ladesysteme</li> <li>Freigeschaltete Hochvoltsysteme diagnostizieren und an HV-Komponenten nach Herstellervorgaben zulässige Arbeiten durchführen.</li> </ul>			
Informationen zur Gesellenprüfung Kfz-Mechatroniker im Freistaat Bayern	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p><a href="http://www.kfz-bayern.de">Weitere Informationen</a> findest du auf der Internetseite des Landesinnungsverbandes Bayern</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Prüfungstermine der nächsten Jahre</li> <li>Zeitpläne für den Prüfungsablauf</li> <li>Themenkataloge der einzelnen Schwerpunkte zum Download</li> <li>Und vieles mehr.....</li> </ul> <p>➤ <a href="http://www.kfz-bayern.de">http://www.kfz-bayern.de</a></p> <p>Scanne den QR-Code</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>			