

## E. Prüfungsprogramme für die Abschlussprüfung der Lehre

Die Lehrabschlussprüfung besteht aus einem theoretischen und einem praktischen Teil.

Die Inhalte basieren auf dem jeweiligen Prüfungsprogramm:

Beschluss Nr. 655 vom 14.06.2016

### Lehrabschlussprüfungsprogramm: Kfz-Mechatroniker/Kfz-Mechatronikerin

Der inhaltliche Rahmen für die Prüfung sind der Lehrplan und der betriebliche Ausbildungsrahmenplan laut Bildungsordnung für den jeweiligen Lehrberuf.

## 1. Praktische Prüfung

**Die praktische Prüfung beinhaltet mehrere (5 bis 7 ca.) Arbeitsaufgaben aus einem oder mehreren der folgenden Bereiche:**

- Serviceaufgaben erledigen
- Diagnose (Fehler erkennen und eingrenzen)
- Reparatur
- Installation von Zubehör
- 

**Als Aufgaben kommen besonders in Betracht:**

- Verschleißmessungen an Bauteilen und Komponenten
- Austausch von Verschleißteilen
- Messen von Sensorsignalen mit Werkstatttestgeräten, Auslesen von Parameterdateien und Parametern mit Diagnosetools (Eigendiagnose-Istwerte)
- Analyse der Signale
- Austausch von defekten Sensoren und Aktoren
- Beleuchtungs- und Signaleinrichtungen anschließen
- Zuordnung von Baugruppen zum Motor (Pumpen usw.)
- Einstellen und Überprüfen von Sicherheitseinrichtungen (Bremsen, Lenkung Aufhängung)
- Austausch von Komponenten der Lenkung, Bremsen, Aufhängung u. dgl.
- Einstellung der Fahrwerksgeometrie
- Lösen von einfachen Schaltungsaufgaben mit hydraulischen oder pneumatischen Komponenten
- Herstellen von lösbaren und unlösbaren Verbindungen (Schweißen, Löten, Kleben, Gewinde...)

**Die Kandidaten/Kandidatinnen stellen bei der praktischen Prüfung folgende Handlungskompetenzen unter Beweis:**

Sie

- erfassen die Aufgabenstellung anhand des Auftrages und grenzen den Reparaturumfang ein;
- setzen Diagnosetools zielführend ein;
- werten die Werkstattdaten aus, überprüfen die Komponenten aufgrund der Daten, analysieren die Soll-Ist-Werte der Komponenten und bewerten diese;
- planen die Reparatur und legen den Reparaturumfang fest;
- informieren die Kunden über die erfolgte Reparatur und deren Wirksamkeit.

**Die Kommission bewertet bei der praktischen Prüfung folgende Elemente:**

- Sauberkeit und Einhaltung der Sicherheits- und Hygienebestimmungen
- Handhabung der Werkzeuge und Ordnung am Arbeitsplatz
- Richtigkeit der gestellten Diagnose

- Reparaturplanung und Festlegung des Reparaturumfangs
- Korrekte Ausführung der Arbeiten nach Vorgaben bzw. Arbeitsplan
- Dokumentation der Arbeitsergebnisse
- Ergebnisorientiertes Arbeiten.

**Zeitlicher Rahmen:** 6 Stunden

## **2. Theoretische Prüfung**

Die theoretische Prüfung wird in Form eines Fachgesprächs durchgeführt. Als Einstieg zur Prüfung kann der Kandidat/die Kandidatin ein selbst gewähltes Thema vorstellen (PPT oder Ähnliches). Zeitlicher Rahmen ca. 5 bis 7 Minuten. Davon ausgehend entwickelt sich ein fächerübergreifendes Gespräch. Dieses beinhaltet neben berufsfachlichen Themen auch die Kommunikation mit dem Kunden (in deutscher und italienischer Sprache) sowie die Zusammenarbeit im Team.

**Zeitlicher Rahmen:** ca. 25 Minuten