

**Übersicht der überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung
im Beruf „Kfz-Mechatroniker / -in“ bei der Kfz-Innung München-Oberbayern**

Kursbezeichnung	Inhalte	Dauer in Wochen
G-K1/15 (1. Ausbildungsjahr)	Reparaturtechnik 1 – Kfz-Elektrik <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Kfz-Elektrik / -elektronik • Messen von Bauteilen und Schaltungen mit Multimeter oder Oszilloskop 	1
G-K2/15 (1. Ausbildungsjahr)	Reparaturtechnik 2 – Kfz-Mechatronik <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Kfz-Hydraulik / Kfz-Pneumatik • Lesen von Schaltplänen und messen von Drücken 	1
G-K3/15 (1. Ausbildungsjahr)	Reparaturtechnik 3 – Service und Wartung an Fahrzeugen <ul style="list-style-type: none"> • Mess-, Prüf- und Wartungsarbeiten am Kfz • Fahrzeugsysteme anhand von Werkstattinformationssystemen analysieren • Demontage und Montage von Bauteilen und Baugruppen • Erlernen von Reparaturmaßnahmen z. B. bei Schraubbefestigungen 	1
K1/15 (ab 2. Ausbildungsjahr)	Diagnosetechnik 1 – Elektrische Fahrzeugsysteme <ul style="list-style-type: none"> • Diagnose an Beleuchtungssystemen • Diagnose an Starter- und Generatorsystemen • Diagnose an Bordnetzsystemen 	1
K2/15 (ab 2. Ausbildungsjahr)	Diagnosetechnik 2 – Motormanagement <ul style="list-style-type: none"> • Diagnose an Motormanagement-Systemen • On Board Diagnose und Fehlersuche • Abgaswerte ermitteln und bewerten 	1
K3/15 (ab 2. Ausbildungsjahr)	Diagnosetechnik 3 – Fahrwerk/Bremse <ul style="list-style-type: none"> • Fahrwerks- und Bremsentechnik • Funktionsprüfung von Antiblockiersystemen 	1
K4/15 (ab 2. Ausbildungsjahr)	Diagnosetechnik 4 – Hochvolttechnik <ul style="list-style-type: none"> • Hochvoltsysteme spannungsfrei schalten, gegen Wiedereinschalten sichern und Spannungsfreiheit feststellen • Elektrotechnische Gefahren beurteilen und analysieren • Fehlersuche an elektrischen Antriebssystemen 	1
K5/15 (ab 2. Ausbildungsjahr)	Diagnosetechnik 5 – Kfz-Datenübertragung <ul style="list-style-type: none"> • Mess- und Prüfarbeiten an Bussysteme (CAN-Bus, LIN, MOST) • Lesen und Nutzen von Serviceinformationen aus Datenbanken 	1
K6/15 (ab 2. Ausbildungsjahr)	Diagnosetechnik 6 – Verknüpfte Fahrzeugsysteme <ul style="list-style-type: none"> • Ursachen für Funktionsstörungen an Antriebssystemen ermitteln • Datenkommunikation zwischen Steuergeräten erfassen 	1