

# Lehrgangsinhalte G-K1/15 und G-K4/15

## G-K1/15 Reparaturtechnik 1 – Kfz-Elektrik

Der Lehrgang G-K1/15 vermittelt Wissen der Fahrzeugelektrik und Fahrzeugelektronik. Es erfolgt der Einstieg in die Prüf- und Messtechnik in der Kfz-Elektrik durch Systemüberprüfungen. Er beinhaltet folgende Fertigkeiten und Kenntnisse:

- **Schaltpläne, Stromlaufpläne, Anschlusspläne, Anordnungspläne und Funktionspläne lesen und anwenden**
- **Elektrische und elektronische Größen an Baugruppen und Systemen messen, die Prüfergebnisse dokumentieren und mit Solldaten vergleichen**
- **Elektrische Verbindungen, Leitungen und Leitungsanschlüsse nach Vorgabe herstellen und überprüfen (Teilarbeit zur Herstellung eines Prüfwerkzeuges)**
- **Funktion elektrischer Bauteile und Leitungen und Sicherungen prüfen**
- **Messgeräte und Messverfahren situationsbezogen auswählen und anwenden**
- **Unfallverhütungsvorschriften in Verbindung mit Spannung und Stromstärke beachten**

## G-K4/15 Reparaturtechnik 4 – Kfz-Instandsetzung

Bei dem Lehrgang G-K4/15 liegt der Schwerpunkt bei Demontieren, Diagnostizieren, Reparieren und Montieren an mechanischen Systemen und dem Anwenden von Messwerkzeugen

- **Systeme und Baugruppen der Motormechanik identifizieren**
- **Motormechanik durch Druckverlusttest prüfen und beurteilen.**
- **Motormechanik nach Herstellervorgaben zerlegen und Komponenten prüfen**
- **Motor komplettieren und Motorsteuerung einstellen**
- **Zeichnungen lesen und anwenden, Arbeitsschritte und -abläufe planen und festlegen**
- **Prüf- und Messbox nach Plan herstellen (Teilarbeit zur Herstellung eines Prüfwerkzeuges) und dabei die Fertigkeiten anreißen, kornen, kennzeichnen, bohren, senken, messen und prüfen anwenden**
- **Arbeitsergebnisse durch Soll-Ist-Wertvergleich kontrollieren**
- **Pflegen und Instandhalten der Werkzeuge und Einrichtungen**
- **Schwerpunkt der Unfallverhütungsvorschriften: handwerklichen Tätigkeiten und Umgang mit Maschinen**

### Hinweis zur Förderung:

Gefördert durch



**Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie**

**Dieses Projekt wird gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie, sofern die Fördervoraussetzungen erfüllt sind.**

**Hinweis für den Ausbilder: Weitere Informationen zu den Inhalten der überbetrieblichen Lehrgänge können Sie dem Ausbildungsordner entnehmen, den Ihr Auszubildender zu Beginn der Ausbildung von der Kfz-Innung Schwaben erhalten hat.**