



# Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker/in

Fachrichtungen Karosserieinstandhaltungstechnik, Karosserie- und Fahrzeugbautechnik

Übersicht zur überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung (ÜLU)

Seite 1

## Grundlagen der Werkstoffbearbeitung G-KFM1/17

Grundlagen der Werkstoffbearbeitung - 1 Woche

- Anfertigen eines LKW-Modells
- Planung und Vorbereitung des Projekts
- Material, Werkzeuge und Hilfsstoffe festlegen und bereitstellen
- Einzelteile nach technischer Zeichnung herstellen
- Feilen, Bohren, Biegen, Gewindeschneiden, Niet- und Schraubverbindungen

1. Lehrjahr

## MAG- und RP-Schweißen KFM1/17

Instandsetzungstechnik 1 - MAG- und RP-Schweißen  
1 Woche

- DVS-Teilnehmerunterlagen MSG-Schweißen, dünnwandige Bauteile
- Verschiedene Bauteile aus Stahl und Leichtmetallen durch unterschiedliche Schweißverfahren heften und fügen
- RP-Schweißen, MIG-Löten

## Umformtechnik KFM2/17

Instandsetzungstechnik 2 - Umformtechnik (nicht für Fachrichtung Fahrzeugbautechnik) - 1 Woche

- Herstellen eines Heckabschlussteiles
- Material trennen, trennschleifen, thermisch trennen
- Biege-, Zug- und Druckumformungen durch unterschiedliche Schweißverfahren heften und fügen

2. Lehrjahr

## Fahrwerks- und Bremsentechnik KFM5/17

Mess-, Prüf- und Reparaturtechnik 2

Fahrwerks- und Bremsentechnik - 1 Woche

- Straßenverkehrsrechtliche Vorschriften
- Bremsanlagen, Aufbau und Prüfung
- Fahrwerk, Achsvermessung (3D) und ACC-Justage
- Räder und Reifen, Reifenmontage, Reifendruckkontrollsystem
- Fehlersuche an Fahrsicherheits- und Fahrassistenzsystemen



# Karosserie- und Fahrzeug- baumechaniker/in

Fachrichtungen Karosserieinstandhaltungstechnik, Karosserie-  
und Fahrzeugbautechnik

Übersicht zur überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung (ÜLU)

Seite 2

## Mess- und Prüftechnik KFM4/17

Mess, Prüf- und Reparaturtechnik 1

Fahrwerks- und Karosserieinstandsetzung - 1 Woche

- Karosserie vermessen, Prüfprotokolle
- Schäden beurteilen, Schadenskalkulation erstellen
- Reparaturarbeiten durch Umformen und Fügen (Schweißen, Kleben, Nieten)
- Einstellarbeiten

## Oberflächentechnik KFM6/17

Oberflächentechnik - 1 Woche

- Abschnittsreparatur inklusive fachgerechtes Heraustrennen, Einsetzen, Verzinnen / Verschwemmen
- Verschiedene Ausbeultechniken
- Lackierung vorbereiten (Reinigen, Spachteln, Schleifen)
- Grundieren, Füller, Basislack, Klarlack

## Hochvolttechnik – KFM7/17

Hochvolttechnik - 1 Woche

- Grundlagen Elektrotechnik, Hochvolt und Qualifikationsstufen
- Einweisung in die HV-Fahrzeuge
- Erarbeitung der Antriebskonzepte/Ladeinfrastruktur
- Akku, Brennstoffzelle
- Instandsetzung Kabel und Steckverbindungen
- Fehlerdiagnose an elektrischen Systemen

3. / 4. Lehrjahr



EUROPÄISCHE UNION  
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN  
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Gefördert durch

Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie



hwkno.de/uelu