

11 – Elektrische Systeme Karosseriebau - ESK

Zielgruppe:	Karosseriebaumechaniker/-in für Instandhaltungstechnik, Jahrgangsstufe 11
Fach:	Elektrische Systeme Karosseriebau (ESK)
Ziele:	<p>Die Schülerinnen und Schüler</p> <ul style="list-style-type: none"> - planen die Arbeitsschritte zum Prüfen, Einstellen, Installieren und Inbetriebnehmen von elektrischen und elektronischen Systemen an Kraftfahrzeugen, führen sie aus und beurteilen das Arbeitsergebnis. - informieren sich, indem sie konventionelle und elektronische Informationsquellen nutzen. - prüfen elektrische Leitungen, Verbindungen und Anschlüsse, messen die elektrischen Größen, setzen dazu Schaltpläne, Fehlersuchanleitungen, werkstattübliche Prüftechniken und geeignete Werkzeuge ein. - bereiten elektrische Leitungen anschlussfertig vor, ordnen Kabelverlauf und Kabelanschlüsse den elektrischen und elektronischen Komponenten zu und verbinden diese nach Schaltplänen. - prüfen Energieversorgungs- und Starteranlagen, die Beleuchtungs-, Warn- und Signalanlagen sowie Kontrolleinrichtungen und setzen diese gegebenenfalls instand. - führen entsprechend ihres Arbeitsauftrages notwendige Berechnungen durch. - dokumentieren und beurteilen Messwerte und Signale und vergleichen sie mit den Prüf- und Einstelldaten. - wenden beim Installieren der Systeme die Vorschriften zum Umgang mit Prüfgeräten sowie elektrischen und elektronischen Einrichtungen am Kraftfahrzeug an. - dokumentieren und bewerten ihre Arbeitsergebnisse, diskutieren diese und beseitigen Qualitätsmängel.
Inhalte der Wocheneinheiten:	<p><u>Handlungssituation „Beleuchtungsanlage“:</u> StVZO, Schaltpläne, Aufbau von Beleuchtungseinrichtungen, Messen elektrischer Größen, Berechnungen, Akkumulator, Generator, Anhängersteckdose</p> <p><u>Arbeitsaufgabe „Leuchenträger“</u></p>
Zeitumfang:	84 Std./ 24 Std.
Eingangsvor-	

Modulares Ausbildungskonzept Berufsschule 2 der Stadt Nürnberg - Karosseriebau		
aussetzungen:		
Bewertungen: (Gewichtung für Gesamtnote)	Beschreibung der Leistungsnachweise	Meine Noten
	Test: Kurzarbeiten zu einzelnen Themengebieten im Modul (1x), Schulaufgaben zu einzelnen Themengebieten im Modul (2x)	
	Abschlusstest: Inhalte über das gesamte Modul (2x)	
	Fertigung: „Aufbau von Beleuchtungsanlagen“ (2x)	
	GESAMTNOTE	
Bemerkung:	Modul ist ein Schwerpunkt für Gesellenprüfung Teil 1!	
Ansprechpartner:	Jürgen Lehnert, Uwe Kauntz	
Anhang:		