

Lernfeld 3	Prüfen und Instandsetzen elektrischer und elektronischer Systeme		
Lernsituationen	Fehler am rechten Bremslicht eines Anhängers suchen		
		Lernorte	
Kompetenzen		Berufsbezogener Lernbereich Theorie	Berufsbezogener Lernbereich Praxis
nehmen Kundenwünsche sowie Informationen entgegen	- Annahmegespräch ohne „Direktannahme“ durchführen		
beachten die Bedeutung der Kundenpflege	- „der Kunde ist König“, die Bedeutung des Kunden für die Werkstatt bzw. für das Autohaus		
leiten Kundenwünsche im Betrieb weiter	- Fehlerbeschreibung protokollieren - füllen die Arbeitskarte aus		
verwenden zur Informationsgewinnung konventionelle und elektronische Informationssysteme	- Fahrzeugidentifizierung - Fahrzeugschein		
wenden Schaltpläne und andere technische Dokumentationen der Elektrotechnik/Elektronik bei der Analyse von Grundsaltungen elektrischer Schaltungen an	- Stromlaufplan eines Anhängers (Nfz.)		
berücksichtigen gesetzliche und Herstellervorschriften	- Vorgaben für die Bremslichtlampen - StVZO		
stellen Sachverhalte dar und wenden Fachbegriffe an	- Bremslichtschaltung im Stromlaufplan zuordnen - beschreiben den Stromkreis für das Bremslicht		
wenden Moderations-, Kommunikations- und Präsentationstechniken an	- Moderationstechniken - OHP und Folie - stellen Ihre Arbeitsergebnisse vor		
planen anhand von Arbeitsaufträgen und Fehlerbeschreibungen die Prüfung und Instandsetzung von elektrischen und elektronischen Systemen an Fahrzeugen oder berufsspezifischen Systemen	- Arbeitsplanung für die Prüfung des Stromkreises erstellen - Universalmessgerät		
wenden betriebliche Informationssysteme zur Planung von Arbeitsprozessen an	- Reparaturanleitung		

wählen die erforderlichen Prüf- und Messgeräte aus	- Universalmessgerät		
lesen Schaltpläne, Stromlaufpläne und Anschlusspläne und wenden diese an	- ordnen den Bauteilen des Stromkreises die Klemmen- bzw. Pinbezeichnungen zu		
führen die Fehlersuche an Fahrzeugen oder berufsspezifischen Systemen durch	- führen die Fehlersuche am defekten System durch		
messen und ermitteln elektrische Größen und wenden dabei Tabellen und Formeln an	- überprüfen die erhaltenen Messwerte anhand von Berechnungen		
schlagen Maßnahmen zur Verbesserung der Arbeitsergebnisse vor	- bewerten die durchgeführten Arbeitsschritte		
präsentieren ihre Arbeitsergebnisse	- Moderationstechniken - stellen ihre Arbeitsergebnisse vor		