

Diagnose-Szenarien für Kfz-Mechaniker (2. Ausbildungsjahr)

Szenario 1: Motor ruckelt bei 2000 U/min

Kundenbeschreibung: Kunde meldet: 'Beim Beschleunigen ruckelt der Motor bei etwa 2000 Umdrehungen pro Minute.'

OBD-Daten: Fehlercode P0302 - Zündaussetzer Zylinder 2

Messwerte: Zündspannung Zylinder 2: 8.5 kV (Soll: 12-14 kV)

Zusatzinfos: Fahrzeug: VW Golf VII, Baujahr 2016, 1.4 TSI

Szenario 2: ABS-Leuchte brennt

Kundenbeschreibung: Kunde meldet: 'Die ABS-Leuchte geht nicht mehr aus. Bremsen funktionieren normal.'

OBD-Daten: Fehlercode C0035 - Raddrehzahlsensor vorne links kein Signal

Messwerte: Spannungsversorgung Sensor: 5V vorhanden, Signalspannung: 0V

Zusatzinfos: Fahrzeug: BMW 3er E90, Baujahr 2010

Szenario 3: Klimaanlage kühlt nicht

Kundenbeschreibung: Kunde meldet: 'Die Klimaanlage bläst nur warme Luft, obwohl sie eingeschaltet ist.'

OBD-Daten: Keine Fehlercodes im Steuergerät

Messwerte: Kältemitteldruck: 2.1 bar (Soll: 4-6 bar bei Betrieb)

Zusatzinfos: Fahrzeug: Opel Astra J, Baujahr 2012