4.5 - Kontrolllampen benennen oder Kontrollsystem aktivieren und an zwei Beispielen erläutern

---

1) Wo zu finden?

- **Kombiinstrument / Armaturenbrett** im Fahrerhaus.
- Beim Einschalten der Zündung leuchten alle wichtigen Kontrolllampen kurz auf (Funktionstest).

---

2) Wie kontrollieren?

1. Zündung einschalten, Motor noch nicht starten.
2. Alle relevanten Kontrolllampen müssen kurz aufleuchten → zeigt Funktionsfähigkeit an.
3. Nach Motorstart erlöschen die Lampen, außer es liegt ein Defekt vor.

---

3) Beispiele für Kontrolllampen

- **Öldruck-Kontrolllampe (rot, Ölkannensymbol):**

    - Leuchtet beim Einschalten der Zündung kurz auf.
    - Muss nach dem Starten erlöschen.
    - Leuchtet während der Fahrt → zu geringer Öldruck → sofort Motor abstellen, Schaden droht.
- **Ladekontrolllampe (rot, Batteriesymbol):**
    - Leuchtet beim Einschalten der Zündung kurz auf.
    - Muss nach dem Motorstart erlöschen.
    - Leuchtet während der Fahrt → Lichtmaschine lädt nicht → Batterie entlädt sich, Werkstatt aufsuchen.

---

4) Typische Fehler/Mängel

- Kontrolllampe leuchtet beim Einschalten der Zündung nicht → Lampe defekt.
- Kontrolllampe erlischt nach dem Start nicht → Störung im System.

---

5) Warten oder reparieren

- Defekte Kontrolllampen oder Anzeigen in der Werkstatt prüfen lassen.
- Störungen sofort beheben, nicht weiterfahren wenn rote Warnlampe leuchtet.

Prüfungskern – in einem Satz

„Ich aktiviere das Kontrollsystem, indem ich die Zündung einschalte. Dabei leuchten alle Kontrolllampen kurz auf. Am Beispiel **Öldruck** und **Ladekontrolle** erkläre ich: Nach dem Start müssen diese Lampen erlöschen, sonst liegt ein Defekt vor.“

Optional: Kurz-Checkliste zum Abhaken

- [ ] Zündung eingeschaltet → Kontrolllampen leuchten kurz
- [ ] Nach Motorstart erlöschen die Lampen
- [ ] Öldrucklampe rot = Gefahr, Motor sofort aus
- [ ] Batterielampe rot = Ladung gestört, Werkstatt

Nutzen & Kontrollintervall

Nutzen: Kontrolllampen warnen frühzeitig vor Defekten und verhindern teure Schäden oder Ausfälle.

Empfehlung: Funktionstest erfolgt automatisch bei jedem Einschalten der Zündung → Schüler sollten lernen, bewusst auf das Aufleuchten und Erlöschen zu achten.

Revision #2
Created 2025-09-29 08:34:29 UTC by joachimeling
Updated 2025-09-29 18:44:36 UTC by joachimeling