

## IHK Berufskraftfahrer Prüfung 2025 Praktisch

Prüfungsteil 1: Fahrzeugtechnik und Wartung (20 Punkte)

Aufgabe 1.1 (8 P): Aufbau und Funktionsweise des Antiblockiersystems (ABS)

Beschreiben Sie

- Hauptkomponenten (Radsensor, Hydraulikblock, Steuergerät)
- Ablauf beim Bremsen (Regelgröße, Ventilsteuerung)
- Vorteile für die Fahrsicherheit (Bremswegverkürzung, Fahrzeugstabilität)

Aufgabe 1.2 (6 P): Wartungsplan bei 80 000 km

Nennen Sie drei vorgeschriebene Wartungs- bzw. Wechselmaßnahmen laut Herstellervorschrift (z. B. Motoröl inkl. Viskosität, Bremsflüssigkeit, Luftfilter) und begründen Sie jeweils das Intervall (Angabe in km oder Betriebsstunden).

Aufgabe 1.3 (6 P): Diagnose-Fall Vibrationen im Lenkrad bei 80 km/h

Analysieren Sie je zwei mögliche Ursachen (z. B. Radunwucht, beschädigte Antriebswelle, falsch montierte Reifen) und schlagen Sie jeweils eine Abstellmaßnahme vor.

Prüfungsteil 2: Ladungssicherung (25 Punkte)

Aufgabe 2.1 (8 P): Zurrmittel und LC-Werte

Nennen Sie vier unterschiedliche Zurrmittel (z. B. Zurrgurt, Kette, Rundschlinge, Antirutschmatte) jeweils mit typischem LC-Wert und Material.

Aufgabe 2.2 (9 P): Berechnung der Direktzurrung

Ein Stahlblechpaket von 10 000 kg wird auf einem Pritschenfahrzeug direkt verzurrt.

Berechnen Sie die erforderliche Mindestanzahl der Zurrgurte (LC je 2 500 daN) nach Formel  $FZ = m \cdot g \cdot \mu$ , mit Reibbeiwert  $\mu=0,3$ ,  $g=9,81 \text{ m/s}^2$ , 50 % Direktzurrregel.

Aufgabe 2.3 (8 P): Skizze Ladungssicherungsschema

Erstellen Sie auf dem Antwortblatt eine schematische Draufsicht des Fahrzeugs,

- Einzeichnen des Packstücks mit Schwerpunktmarkierung
- Einzeichnen aller Zurrpunkte und Gurtrichtungen
- Kennzeichnung der wichtigsten Winkel (Zurrwinkel)

Prüfungsteil 3: Verkehrsrecht & soziale Vorschriften (20 Punkte)

Aufgabe 3.1 (4 P): Höchstgeschwindigkeiten

Nennen Sie in tabellarischer Form die zulässigen Höchstgeschwindigkeiten für Lkw über 12 t mit Anhänger auf

- Autobahn
- Landstraße

Aufgabe 3.2 (6 P): Kennzeichnung gefährlicher Güter nach ADR

Erläutern Sie kurz

- Aufbau der Gefahrzettel (UN-Nummer, Klasse, Gefahrnr.)
- Vorschriften zur Anbringung (Größe, Position, Zahl der Schilder)

Aufgabe 3.3 (10 P): Fallbeispiel Polizeikontrolle

Sie werden mit 44 t Gesamtgewicht (zulässig 40 t) kontrolliert. Beschreiben Sie

- Ihr Verhalten während der Kontrolle
- Mögliche Bußgelder und strafrechtliche Konsequenzen
- Maßnahmen zur Vermeidung künftiger Überschreitungen

Prüfungsteil 4: Lenk- und Ruhezeiten, Tachograph (15 Punkte)

Aufgabe 4.1 (7 P): Wochenprofil nach VO (EG) 561/2006

Zeichnen und beschriften Sie ein Wochenprofil mit

- täglichen Lenkzeiten
- täglichen Ruhezeiten (mind. 11 h bzw. reduzierte Ruhe)
- wöchentlicher Ruhezeit (mind. 45 h bzw. reduziert)

Aufgabe 4.2 (8 P): Berechnung nächster Lenkzeitbeginn

Aus den ausgelesenen Tachographdaten ergibt sich:

Tägliche Ruhe von 9 Stunden von 20:00 bis 05:00 Uhr. Davor waren 4 Stunden Lenkzeit gefahren. Berechnen Sie den frühestmöglichen Beginn der nächsten Lenkzeit unter Beachtung der maximalen täglichen Lenkzeit von 9 Stunden.

Prüfungsteil 5: Routenplanung & Kostenkalkulation (20 Punkte)

Aufgabe 5.1 (8 P): Zeitplan 800 km Tour

Planen Sie eine 800 km-Strecke mit Ladezeit 2 h, Rüstzeit 1 h, Pausen und täglicher Höchstlenkzeit von 9 h. Erstellen Sie eine tabellarische Zeitübersicht (Startzeit, Pause, Ankunft).

Aufgabe 5.2 (6 P): Kraftstoffkosten

Berechnen Sie die Gesamtkosten bei

- Verbrauch 32 l/100 km
- Preis 1,45 €/l
- Zusatzkosten Standzeit 0,50 €/km

Aufgabe 5.3 (6 P): Nutzfahrzeugkostenkalkulation

Erstellen Sie eine Übersicht mit

- Fixkosten pro Tag (z. B. Versicherung, Abschreibung, 150 €)
- variable Kosten pro km (z. B. Wartung, Reifen, 0,40 €)

Berechnen Sie den Preis pro Kilometer bei einer Tagesleistung von 500 km.

Gesamtpunktzahl: 100 Punkte