

IHK Lagerlogistik Prüfung 2023 Praktisch

Teil A: Wirtschafts- und Sozialkunde (20 Punkte)

Aufgabe A1 (7 P)

Ein Logistikunternehmen plant, seinen Standort zu erweitern. Vergleichen Sie die Rechtsformen GmbH und AG hinsichtlich

- Haftung
- Kapitalaufbringung
- Formalitäten bei Gründung

Erarbeiten Sie eine tabellarische Gegenüberstellung (Stichpunkte reichen). (Haftung 3 P, Kapital 2 P, Formalitäten 2 P)

Aufgabe A2 (7 P)

Berechnen Sie die monatlichen Arbeitgeber- und Arbeitnehmerbeiträge zur Sozialversicherung aus einem Bruttogehalt von 3.200 EUR.

Gegeben: Rentenversicherung 18,6 % (je hälftig), Arbeitslosenversicherung 2,5 % (je hälftig), Krankenversicherung 14,6 % + Zusatzbeitrag 1,3 % (Aufteilung 50:50), Pflegeversicherung 3,05 % (je hälftig).

Führen Sie Ihre Berechnungsschritte kurz auf. (Berechnung Arbeitgeber 3 P, Arbeitnehmer 4 P)

Aufgabe A3 (6 P)

Beschreiben Sie kurz drei typische Geschäftsvorgänge (Inbound, Handling, Outbound) in der Lagerlogistik und ordnen Sie diese den Phasen der Supply Chain zu. (je Geschäftsvorgang 2 P)

Teil B: Lagerprozesse und Materialwirtschaft (40 P)

Aufgabe B1 (10 P)

Ein Betrieb nutzt nach wie vor Kommissionierverfahren mit Pick-by-List.

a) Nennen und erläutern Sie zwei alternative Verfahren (Pick-by-Voice, Pick-by-Light, Pick-by-Robot). (je Verfahren 3 P)

b) Diskutieren Sie Vor- und Nachteile eines automatisierten Kleinteilelagers gegenüber der manuellen Kommissionierung. (4 P)

Aufgabe B2 (15 P)

Ein Regal mit 10 Fächern (Einlegeböden) à 5 Palettenstellplätze wird neu bestückt. Folgende Artikel sind zuordnungsoptimiert einzulagern:

- A: 120 Stück, je Palette 10 Stück
- B: 85 Stück, je Palette 5 Stück
- C: 60 Stück, je Palette 20 Stück
- D: 40 Stück, je Palette 8 Stück

Ermitteln Sie

1. die benötigten Palettenstellplätze je Artikel (6 P)
2. eine optimale Platzverteilung im Regal (Skizze gefordert) (5 P)
3. zusätzliche Reserven für saisonale Spitzen von 10 % pro Artikel (4 P)

Aufgabe B3 (15 P)

Zur Beurteilung der Lagerwirtschaft sollen folgende Kennzahlen ermittelt werden:

- Lagerumschlagshäufigkeit
- Durchschnittlicher Lagerbestand (in EUR)
- Lagerzinssatz (als Kostenfaktor)

Gegeben:

- Jahresverbrauch 240.000 EUR
- Anfangsbestand 30.000 EUR, Endbestand 50.000 EUR
- Kapitalbindungskosten 8 % p.a.

1. Berechnen Sie die Kennzahlen (je 3 P).
2. Erläutern Sie, wie sich eine Erhöhung der Lagerumschlagshäufigkeit auf die Kapitalbindung auswirkt (3 P).

Teil C: Lager- und Materialflussorganisation (20 P)

Aufgabe C1 (10 P)

Erstellen Sie ein Flussdiagramm (ohne Software) für den innerbetrieblichen Materialfluss von der Wareneingangskontrolle bis zur Kommissionierung. Berücksichtigen Sie

- Transportweg
- Zwischenpuffer
- Verladezone

Kennzeichnen Sie in Ihrem Diagramm Verantwortlichkeiten (Wareneingang, Lager, Kommissionierung). (Diagramm 7 P, Beschriftung 3 P)

Aufgabe C2 (10 P)

Ein neues Hochregallager soll angebunden werden. Legen Sie einen Entwurf (Skizze) für das Hallenlayout unter Beachtung folgender Vorgaben vor:

- Breite 20 m, Länge 60 m
- Tordurchfahrten an der Südseite (Breite je 4 m, Abstand 8 m)
- Regalblöcke parallel zur Längsseite, Gängebreite 3 m
- Kennzeichnen Sie Lagerzonen (Vorratslager, Umschlaglager) und Wege für Stapler.

(Darstellung übersichtlich 6 P, Maßstab/Gänge 4 P)

Teil D: Güterannahme und Versand (20 P)

Aufgabe D1 (10 P)

Sie übernehmen die Warenannahme einer Lieferung mit 5 Paletten Edelstahlrohre Ø 50 mm, 6 m lang.

a) Erstellen Sie ein Prüfprotokoll mit folgenden Feldern: Lieferant, Datum, Artikelbeschreibung, Menge, Zustandsbemerkungen, Unterschrift. (Feldaufbau 4 P)

b) Notieren Sie drei typische Mängel bei dieser Wareneingangskontrolle und geben Sie jeweils eine Maßnahme an. (je Mangel/Maßnahme 2 P)

Aufgabe D2 (10 P)

Für den Versand sollen 12 Kartons à 15 kg per Lkw verschickt werden. Erstellen Sie

1. einen Frachtbrief nach den Richtlinien der IHK (Absender, Empfänger, Stückzahl, Gewicht, Art der Güter) (6 P)
2. Berechnen Sie die Frachtkosten bei 1,20 EUR pro kg und einer Mindestpauschale von 80 EUR. (4 P)

Gesamt: 100 Punkte.