IHK Prüfungen Praxis

IHK Lagerlogistik Prüfung 2024 Praktisch

Teil I: Lagerorganisation und -prozesse (20 Punkte)

Aufgabe 1 (10 Punkte)
Sie planen das Layout eines neuen Hochregallagers für Standard-EU-Paletten (1200×800 mm).
a) Zeichnen Sie auf Millimeterpapier (oder skizzieren Sie maßstabsnah) den Lagergrundriss mit Einfahrt, Wareneingang, Kommissionierzone, Frei- und Blocklagerbereich sowie Versandtoren. (6 Punkte)
b) Beschreiben Sie kurz (max. 5 Sätze) den Materialfluss für ein typisches Wareneingangsszenario. (4 Punkte)

Aufgabe 2 (10 Punkte)
Ein Unternehmen erhält täglich ca. 1 200 Packstücke in 3 Schichten. Die ABC-Analyse zeigt 15 % A-Artikel, 30 % B-Artikel und 55 % C-Artikel (nach Umschlagshäufigkeit).
a) Entscheiden Sie sich für ein geeignetes Kommissionierverfahren und begründen Sie Ihre Wahl (5 Punkte).
b) Skizzieren Sie den Ablauf des gewählten Verfahrens in einem Flussdiagramm (mindestens 5 Schritte) (5 Punkte).

Teil II: Warenannahme und -prüfung (15 Punkte)

Aufgabe 3 (15 Punkte)
Im Wareneingang wird eine Lieferung von 240 Kartons mit Gefahrstoffetikett angeliefert.
a) Listen Sie die fünf wichtigsten Prüfpunkte bei der Wareneingangskontrolle (z. B. Identität, Vollständigkeit, Unversehrtheit, Gefahrstoffpapiere, Temperatur). (5 Punkte)
b) Entwickeln Sie eine einfache Prüfliste (Tabellenform, mind. 6 Spalten) für die Dokumentation der Kontrolle. (5 Punkte)
c) Sie entdecken einen Karton mit beschädigter Verpackung und austretender Flüssigkeit. Beschreiben Sie das weitere Vorgehen in maximal 8 Sätzen. (5 Punkte)

Teil III: Lagerung und Gefahrgut (20 Punkte)

Aufgabe 4 (10 Punkte)
Ein Gefahrstofflager soll für die Klassen 3 (entzündliche Flüssigkeiten) und 8 (ätzende Stoffe) ausgelegt werden.
a) Nennen Sie je zwei wesentliche Anforderungen an Regalsystem, Bodenbeschaffenheit und Brandschutz für beide Klassen. (6 Punkte)
b) Erstellen Sie eine tabellarische Zuordnungstabelle mit Gefahrstoffklasse, UN-Nummer und Lagerfach (4 Punkte).

Aufgabe 5 (10 Punkte)
Temperaturgeführte Lagerung von Lebensmitteln erfordert unterschiedliche Zonen: Tiefkühl (-25 °C), Kühlung (2 °C) und Trockenlager (18 °C).
a) Zeichnen Sie ein Temperaturprofil (y-Achse Temperatur, x-Achse Tiefe Lager) mit den drei Zonen und beschriften Sie die Grenzwerte. (4 Punkte)
b) Berechnen Sie den Kühlenergiebedarf pro Tag, wenn in der Kühlzone (Volumen 500 m³) eine Außentemperatur von 30 °C herrscht, der Wärmedurchgangskoeffizient k=0,5 W/m²K, Oberfläche 600 m², und die Innentemperatur konstant 2 °C bleiben soll. (Formel: Q=U·A·ΔT·24 h) (6 Punkte)

Teil IV: Versand und Logistikprozesse (25 Punkte)

Aufgabe 6 (15 Punkte)
Ein Logistikdienstleister plant die Auslieferung von 80 Paletten an fünf Kundenstandorte in der Region. Distanzen und Lieferfenster:
Kunde A: 30 km, 8–10 Uhr
Kunde B: 45 km, 9–11 Uhr
Kunde C: 20 km, 10–12 Uhr
Kunde D: 60 km, 12–14 Uhr
Kunde E: 25 km, 11–13 Uhr
a) Ermitteln Sie eine sinnvolle Reihenfolge der Tour (Start Lager, alle Kunden, zurück). (6 Punkte)
b) Kalkulieren Sie die Gesamtstrecke (Hin- und Rückfahrt) in km. (3 Punkte)
c) Erstellen Sie eine tabellarische Tourenplanung mit Spalten: Reihenfolge, Kunde, Abfahrtszeit, Ankunftszeit, Aufenthalt (je 1 Std.), Abfahrtszeit. (6 Punkte)

Aufgabe 7 (10 Punkte)
Optimieren Sie die Verpackung für den internationalen Versand von Küchengeräten (30 kg/Packstück) in einem Karton (Maße 100×50×50 cm).
a) Nennen Sie vier Maßnahmen zur Gewichtsreduzierung und Sturzsicherung. (4 Punkte)
b) Erstellen Sie ein einfaches Explosionsschema (Skizze) des Packaufbaus mit Stoßkissen, Füllmaterial und Palettenumreifung. (6 Punkte)

Teil V: Kalkulation und Controlling (20 Punkte)

Aufgabe 8 (12 Punkte)
Ein Lagerbestand von 500 Paletten à 800 € soll bewertet werden.
a) Berechnen Sie den Gesamtwert nach FIFO und nach LIFO, wenn die Anschaffungswerte in den Monaten Jan–Mär jeweils 780 €, 800 € und 820 € betragen, und der Bestand gleichmäßig auf die Monate verteilt ist. (8 Punkte)
b) Erläutern Sie in maximal 6 Sätzen Vor- und Nachteile beider Bewertungsmethoden aus Sicht der Lagerlogistik. (4 Punkte)

Aufgabe 9 (8 Punkte)
Vergleichen Sie die jährlichen Lagerkosten zweier Standorte:
Standort X: fixe Kosten 120 000 €/Jahr, variable Lagerkosten 5 €/m³/Monat, Volumen 2 000 m³
Standort Y: fixe Kosten 90 000 €/Jahr, variable Lagerkosten 7 €/€/m³/Monat, Volumen 1 500 m³
a) Berechnen Sie die Gesamtkosten pro Jahr für beide Standorte. (6 Punkte)
b) Entscheiden Sie für den kostengünstigeren Standort und begründen Sie in 2 Sätzen. (2 Punkte)

Gesamtpunktzahl: 100 Punkte
Bearbeitungszeit: 180 Minuten