

IHK Fachlagerist Prüfung 2023 Praktisch

Teil A: Fachmathematische und kalkulatorische Aufgaben (30 Punkte, Bearbeitungszeit 45 Minuten)

A1) Verpackungsoptimierung (12 P)

Ein Kunde bestellt 1.200 Kartons mit den Außenmaßen 40 cm × 30 cm × 20 cm. Sie sollen auf Europaletten (1.200 × 800 mm) gestapelt werden.

- a) Ermitteln Sie die maximale Anzahl Kartons pro Palette bei zweilagiger Stapelung. (6 P)
- b) Berechnen Sie das Gesamtvolumen aller Kartons in m³. (4 P)
- c) Skizzieren Sie den Palettenaufbau in Draufsicht und Seitenansicht (Maßstab 1 : 50). (2 P)

A2) Kommissionierkosten (18 P)

In Ihrem Lager werden täglich 150 Aufträge kommissioniert. Durchschnittlich enthält jeder Auftrag 8 Positionen. Pro Kommissionierposition benötigen Sie im Mittel 1,5 Minuten. Stundenlohn Kommissionierer: 15 €/h, Gemeinkostenzuschlag 120 %.

- a) Ermitteln Sie die tägliche Kommissionierzeit in Stunden. (4 P)
- b) Berechnen Sie die reinen Personalkosten pro Tag und Auftrag. (6 P)
- c) Führen Sie eine Vollkostenkalkulation durch und geben Sie den Stundenkostensatz inkl. Gemeinkosten an. (8 P)

Teil B: Organisation und Steuerung logistischer Prozesse (35 Punkte, Bearbeitungszeit 60 Minuten)

B1) Wareneingang und Qualitätskontrolle (10 P)

Sie erhalten eine Anlieferung mit 250 Paletten Chemikalien. Fünf Prozent der Gebinde könnten beschädigt sein.

- a) Beschreiben Sie in Stichworten den Ablauf der Wareneingangskontrolle (4 P).
- b) Erstellen Sie ein Prüfprotokoll (Tabellenform) mit mind. fünf relevanten Prüfmerkmalen. (6 P)

B2) Lagerplatzoptimierung (15 P)

Ihr Hochregallager umfasst 10 Gänge à 20 Regalfächer, je Fach 5 Ebenen. Aktuell sind 3.200 Stellplätze belegt.

- a) Berechnen Sie die Auslastung in Prozent. (4 P)
- b) Entwickeln Sie ein Konzept zur dynamischen Lagerplatzzuweisung für 500 neue Artikel (Skizze + Kurzbeschreibung). (8 P)
- c) Nennen Sie drei IT-gestützte Verfahren zur Überwachung von Lagerbeständen. (3 P)

B3) Touren- und Transportplanung (10 P)

Ein Lkw soll drei Zieladressen in folgender Reihenfolge anfahren: A (12 t), B (8 t), C (5 t). Die Entfernungsmatrix (in km) lautet:

von/zu	A	B	C
A	–	30	50
B	30	–	20
C	50	20	–

- a) Ermitteln Sie die optimale Tour (Start/Ende im Zentrallager) nach dem Nearest-Neighbour-Verfahren. (6 P)
- b) Berechnen Sie die Gesamtkilometerzahl. (4 P)

Teil C: Arbeitssicherheit und Umweltschutz (15 Punkte, Bearbeitungszeit 30 Minuten)

C1) Gefährdungsbeurteilung (8 P)

In Ihrem Lager kommen Gabelstapler, Leitern und Gefahrgut vor.

- a) Nennen Sie fünf Gefährdungen und ordnen Sie jeweils eine Schutzmaßnahme zu. (5 P)
- b) Erstellen Sie einen Kurz-Aktionsplan für regelmäßige Unterweisungen. (3 P)

C2) Brandschutz und Entsorgung (7 P)

- a) Skizzieren Sie die optimale Positionierung von Feuerlöschern (Pulver, CO₂) in einem Lagerbereich (Maßstab 1 : 200). (4 P)
- b) Beschreiben Sie den fachgerechten Umgang mit Gefahrstoffbehältern nach Gebrauch. (3 P)

Teil D: Wirtschafts- und Sozialkunde (20 Punkte, Bearbeitungszeit 45 Minuten)

D1) Arbeitsrechtliche Fragen (10 P)

- a) Erläutern Sie fünf Pflichten des Auszubildenden gemäß BBiG. (5 P)
- b) Ein Auszubildender fehlt 4 Tage unentschuldigt. Beschreiben Sie das Vorgehen des Ausbilders. (5 P)

D2) Sozialversicherung (5 P)

Berechnen Sie bei einem monatlichen Bruttolohn von 2.400 € die Arbeitgeber- und Arbeitnehmer-Anteile zur Krankenversicherung (14,6 %), Rentenversicherung (18,6 %), Arbeitslosenversicherung (2,4 %) und Pflegeversicherung (3,05 %; Kinderlose +0,25 %). (5 P)

D3) Tarifvertrag und Mitbestimmung (5 P)

- a) Nennen Sie drei Inhalte eines Tarifvertrags für Lagerlogistik. (3 P)
- b) Beschreiben Sie die Rolle des Betriebsrats bei Schichtplanänderungen. (2 P)

Gesamt: 100 Punkte, Gesamtbearbeitungszeit: 180 Minuten.