

IHK Fachlagerist Prüfung 2021 Praktisch

Prüfungsteil A: Fachrechnen (25 Punkte)

A1) Berechnung von Lagerkennzahlen (10 Punkte)

Gegeben für ein Lager im Jahr 2021:

- Anfangsbestand 1. 1.: 8 500 Stück
 - Endbestand 31. 12.: 7 200 Stück
 - Wareneingang insgesamt: 45 600 Stück
 - Warenausgang insgesamt: 47 700 Stück
- a) Durchschnittlicher Lagerbestand (Formel angeben) (4 P)
- b) Lagerumschlagshäufigkeit (4 P)
- c) Durchschnittliche Lagerdauer in Tagen (2 P)

A2) Flächen- und Volumenberechnung (8 Punkte)

Ein Regalfach hat die Innenmaße 2,50 m (Breite) × 0,80 m (Tiefe) × 1,20 m (Höhe).

- a) Berechnen Sie die nutzbare Fachfläche in Quadratmetern (2 P).
- b) Berechnen Sie das Fachvolumen in Kubikmetern (2 P).
- c) Bei einer Palettenstellfläche von 1,20 m × 0,80 m und einer lichten Höhe von 2,00 m: Wie viele Paletten passen in den gleichen Lagerbereich? (4 P)

A3) Staffelpreisberechnung (7 Punkte)

Ein Lieferant bietet Schrauben im Staffelpreis an:

- 1–500 Stück: 0,10 € /Stück
- 501–2 000 Stück: 0,09 € /Stück
- ab 2 001 Stück: 0,085 € /Stück

Der Kunde bestellt 2 350 Stück.

- a) Ermitteln Sie den Gesamtpreis (5 P).
- b) Berechnen Sie den durchschnittlichen Stückpreis (2 P).

Prüfungsteil B: Wareneingang und -kontrolle (25 Punkte)

B1) Stichprobenentnahme nach AQL (10 Punkte)

Ein Wareneingang umfasst 10 000 Ballen Stoff. AQL 2,5%.

- a) Ermitteln Sie Stichprobengröße und zulässige Fehleranzahl (Tabelle beifügen!) (6 P)
- b) Sie finden in der Stichprobe 4 fehlerhafte Ballen. Ist die Lieferung anzunehmen oder abzulehnen? Begründen Sie (4 P).

B2) Reklamationsfall Papierrollen (8 Punkte)

Ein Kunde reklamierte 12 beschädigte Papierrollen à 120 kg bei Anlieferung.

- Einzellieferung: 300 Rollen
 - Neuwert pro Rolle: 85 €
 - Transportkosten pro Anlieferung: 150 €
- a) Berechnen Sie den Schadenswert (Materialwert) der beschädigten Rollen (3 P).
- b) Ermitteln Sie den Gesamtschaden inkl. Transportkosten, wenn der Kunde Ersatzlieferung verlangt (5 P).

B3) Prozessablaufdiagramm Wareneingang (7 Punkte)

Zeichnen Sie ein Flussdiagramm (BPMN-Standard) für den Prozess:

- Ankündigung der Lieferung
- Einfahrt und Kennzeichnung
- Entladung (Stapler)
- Sicht- und Mengenkontrolle
- Einlagerung

Beschriften Sie alle Elemente und Pfeile.

Prüfungsteil C: Kommissionierung und Verpackung (25 Punkte)

C1) Leistungskennzahl Pickrate (8 Punkte)

Ein Kommissionierer bearbeitet eine Charge von 120 Aufträgen in 8 Stunden.

- Unterstützt durch Scanner-PDA.
 - Gesamtstückzahl aller Aufträge: 4 800 Stück.
- a) Berechnen Sie die Pickrate (Stück pro Stunde) (4 P).
- b) Wie viele Aufträge/h schafft er im Durchschnitt? (4 P)

C2) Layoutoptimierung (9 Punkte)

Skizzieren Sie ein Blocklager für 3 Artikelgruppen (A, B, C) nach ABC-Analyse.

- A-Ware: 50 % Umschlag, häufige Kommissionierung
 - B-Ware: 30 % Umschlag
 - C-Ware: 20 % Umschlag
- a) Lage der Blöcke im Hallenquerschnitt festlegen (6 P)
- b) Begründung der Anordnung hinsichtlich Laufwegen (3 P)

C3) Verpackungsanweisung für Gefahrgut (8 Punkte)

Sie sollen 50 Flaschen à 0,5 l entzündlicher Flüssigkeit (UN Nr. 1263) versenden.

- a) Nennen Sie Verpackungsgruppe, Kennzeichnungspflicht, erforderliche Verpackungsanweisung (4 P).
- b) Erstellen Sie ein Verpackungsetikett mit allen Piktogrammen und Angaben (4 P).

Prüfungsteil D: Ladungssicherung und Transport (25 Punkte)

D1) Berechnung Zurrmittelbedarf (10 Punkte)

Ein Palettenverband (Länge 2,40 m, Breite 1,20 m, Gewicht 1 000 kg) soll auf einem Lkw-Plane transportiert werden.

- a) Ermitteln Sie nach der 1-g-Regel die erforderliche Vorspannkraft je Zurrgurt, wenn zwei Gurte verwendet werden (8 P).
- b) Nennen Sie die geeignete Zurrart (Vertikal-/Diagonalzurren) und begründen (2 P).

D2) Frachtbrief (8 Punkte)

Erstellen Sie einen vollständigen Frachtbrief (nach CMR) für:

- Absender: Muster GmbH, Lagerstraße 5, 12345 Stadt
 - Empfänger: Beispiel AG, Musterweg 10, 54321 Ort
 - Sendung: 10 Paletten Ersatzteile, 1 500 kg, Gefahrgut: nein
 - Besonderheiten: Anlieferung nur werktags 8–16 Uhr
 - Frachtkosten netto 150,00 €
- (Eintragen aller Pflichtfelder)

D3) Transportkostenvergleich (7 Punkte)

Zwei Angebote für einen Teiltransport (500 km):

- Spedition A: Grundgebühr 120 € + 0,45 €/km + 15 € Mautpauschale
 - Spedition B: Grundgebühr 100 € + 0,50 €/km + 10 € Umweltzuschlag
- a) Berechnen Sie die Gesamtkosten je Angebot (4 P).
- b) Welches Angebot ist wirtschaftlicher? (3 P)

Gesamtpunktzahl: 100 Punkte