

IHK Fachlagerist Prüfung 2021 Praktisch – Lösungen

Prüfungsteil A: Fachrechnen (25 Punkte)

A1) Berechnung von Lagerkennzahlen (10 Punkte)

a) Durchschnittlicher Lagerbestand (4 P)

Formel: $(\text{Anfangsbestand} + \text{Endbestand}) / 2$

Berechnung: $(8.500 + 7.200) / 2 = 7.850$ Stück

b) Lagerumschlagshäufigkeit (4 P)

Formel: $\text{Warenausgang} / \text{Durchschnittlicher Lagerbestand}$

Berechnung: $47.700 / 7.850 = 6,07$

c) Durchschnittliche Lagerdauer in Tagen (2 P)

Formel: $360 / \text{Lagerumschlagshäufigkeit}$

Berechnung: $360 / 6,07 = 59,31$ Tage

A2) Flächen- und Volumenberechnung (8 Punkte)

a) Nutzbare Fachfläche (2 P)

Berechnung: $2,50 \text{ m} * 0,80 \text{ m} = 2,00 \text{ m}^2$

b) Fachvolumen (2 P)

Berechnung: $2,50 \text{ m} * 0,80 \text{ m} * 1,20 \text{ m} = 2,40 \text{ m}^3$

c) Anzahl der Paletten (4 P)

Berechnung: $\text{Fläche Regal} / \text{Fläche Palette} = (2,50 \text{ m} * 0,80 \text{ m}) / (1,20 \text{ m} * 0,80 \text{ m}) = 2,08$

Höhe Regal / Höhe Palette = $2,00 \text{ m} / 1,20 \text{ m} = 1,66$

Anzahl Paletten: $2 * 1 = 2$ Paletten

A3) Staffelpreisberechnung (7 Punkte)

a) Gesamtpreis (5 P)

Berechnung: $2.350 \text{ Stück} * 0,085 \text{ €} = 199,75 \text{ €}$

b) Durchschnittlicher Stückpreis (2 P)

Berechnung: $\text{Gesamtpreis} / \text{Anzahl Stücke} = 199,75 \text{ €} / 2.350 = 0,085 \text{ €}$

Prüfungsteil B: Wareneingang und -kontrolle (25 Punkte)

B1) Stichprobenentnahme nach AQL (10 Punkte)

a) Stichprobengröße und zulässige Fehleranzahl (6 P)

Stichprobengröße: 200

Zulässige Fehleranzahl: 5

b) Annahme oder Ablehnung (4 P)

Da 4 fehlerhafte Ballen gefunden wurden und die zulässige Fehleranzahl 5 beträgt, wird die Lieferung angenommen.

B2) Reklamationsfall Papierrollen (8 Punkte)

a) Schadenswert (3 P)

Berechnung: $12 \text{ Rollen} * 85 \text{ €} = 1.020 \text{ €}$

b) Gesamtschaden inkl. Transportkosten (5 P)

Berechnung: $\text{Schadenswert} + \text{Transportkosten} = 1.020 \text{ €} + 150 \text{ €} = 1.170 \text{ €}$

B3) Prozessablaufdiagramm Wareneingang (7 Punkte)

Flussdiagramm zeichnen: Ankündigung der Lieferung -> Einfahrt und Kennzeichnung -> Entladung (Stapler) -> Sicht- und

Mengenkontrolle -> Einlagerung

Prüfungsteil C: Kommissionierung und Verpackung (25 Punkte)

C1) Leistungskennzahl Pickrate (8 Punkte)

a) Pickrate (4 P)

Berechnung: $4.800 \text{ Stück} / 8 \text{ Stunden} = 600 \text{ Stück/Stunde}$

b) Aufträge pro Stunde (4 P)

Berechnung: $120 \text{ Aufträge} / 8 \text{ Stunden} = 15 \text{ Aufträge/Stunde}$

C2) Layoutoptimierung (9 Punkte)

a) Lage der Blöcke (6 P)

A-Ware nahe am Ausgang, B-Ware in der Mitte, C-Ware am weitesten entfernt.

b) Begründung (3 P)

A-Ware hat den höchsten Umschlag und sollte daher am leichtesten zugänglich sein, um Laufwege zu minimieren.

C3) Verpackungsanweisung für Gefahrgut (8 Punkte)

a) Verpackungsgruppe, Kennzeichnungspflicht, Verpackungsanweisung (4 P)

Verpackungsgruppe: II

Kennzeichnung: Flammensymbol, UN 1263

Verpackungsanweisung: UN-zertifizierte Verpackung

b) Verpackungsetikett (4 P)

Etikett mit Flammensymbol, UN 1263, "Entzündbare Flüssigkeit"

Prüfungsteil D: Ladungssicherung und Transport (25 Punkte)

D1) Berechnung Zurrmittelbedarf (10 Punkte)

a) Vorspannkraft je Zurrurt (8 P)

Berechnung: $\text{Gewicht} * 1g / \text{Anzahl Gurte} = 1.000 \text{ kg} * 9,81 \text{ m/s}^2 / 2 = 4.905 \text{ N}$

b) Zurrart (2 P)

Vertikalzurren, da es die Ladung gegen Verrutschen sichert.

D2) Frachtbrief (8 Punkte)

Frachtbrief ausfüllen: Absender, Empfänger, Sendung, Besonderheiten, Frachtkosten

D3) Transportkostenvergleich (7 Punkte)

a) Gesamtkosten je Angebot (4 P)

Spedition A: $120 \text{ €} + (0,45 \text{ €/km} * 500 \text{ km}) + 15 \text{ €} = 360 \text{ €}$

Spedition B: $100 \text{ €} + (0,50 \text{ €/km} * 500 \text{ km}) + 10 \text{ €} = 360 \text{ €}$

b) Wirtschaftlicheres Angebot (3 P)

Beide Angebote sind gleich, daher keine Präferenz.