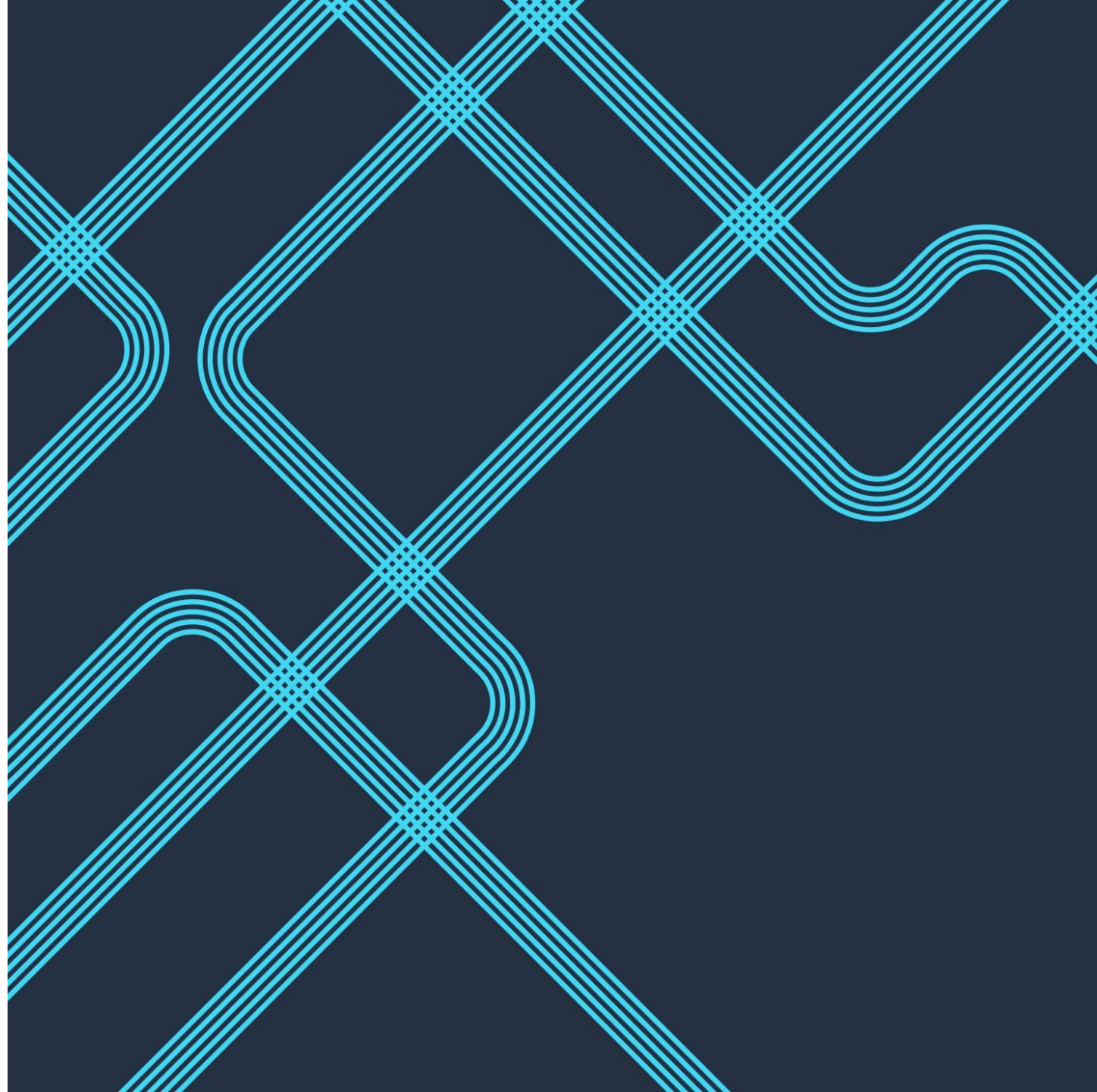


Prüfungsaufgabe

S2019

Auszug aus der IHK-Prüfung



Handlungssituation

Die Handlungsschritte 1 bis 5 beziehen sich auf die folgende Ausgangssituation:

Sie sind Mitarbeiter/-in der Klübero GmbH, einem IT-Systemhaus.

Die Klübero GmbH wurde von der Fidule GmbH mit dem IT-Support beauftragt.

Sie sollen im Rahmen dieses Auftrags vier der folgenden fünf Handlungsschritte bearbeiten:

1. Beschaffung für einen Auftrag planen und einen Auftrag nachkalkulieren
2. Cloud-Eigenschaften anhand eines Englischtextes erklären und Rechnungsbestandteile sowie gesetzliche Aufbewahrungsfristen prüfen
3. Netzwerk, Internetanbindung, Sicherheitssysteme, RAID, Datenübertragungsraten
4. Herstellen und Betreuen von Systemlösungen, Entwickeln von Anwendungssystemen, Datenbankmodell entwerfen
5. Datenschutz und Datensicherheit

Aufgabe 1

Die Klübero GmbH wurde von der Fidule GmbH mit mehreren Installationsarbeiten beauftragt.

a) Sie sollen für die Netzwerkverkabelung des neuen Bürogebäudes das Material beschaffen.

Die Planung ergab, dass im Bürogebäude 2.300 Meter Netzkabel verlegt werden müssen. Die Klübero GmbH rechnet mit 10 Prozent Verschnitt von der einzukaufenden Kabelmenge, welcher noch zusätzlich berücksichtigt werden muss.

aa) Für die Kalkulation der im Betrieb verfügbaren Menge liegt folgende unvollständige Tabelle vor.

Vervollständigen Sie die folgende Tabelle:

2 Punkte

Kabel		Meter
Lagerbestand		2.400
Eiserner Bestand	-	500
Werkstattbestand	+	200
Vormerkbestand für andere Projekte	-	800
Für das Projekt verfügbare Menge	=	

ab) Ermitteln Sie die Länge Netzkabel in vollen Metern, die mindestens bestellt werden muss. Der Rechenweg ist anzugeben.

4 Punkte

ac) Sie sollen die Wareneingangskontrolle für die bestellten Materialien durchführen.

Nennen Sie eine Prüfung, die Sie vor Annahme der Waren durchführen müssen **und** beschreiben Sie zu dieser genannten Prüfung eine entsprechende Reaktion, wenn ein Mangel festgestellt wurde.

4 Punkte

b) Die Klübero GmbH hat den Auftrag der Fidule GmbH erfolgreich abgeschlossen.

Sie sollen die Nachkalkulation durchführen und die Wirtschaftlichkeit prüfen.

Bei der Kalkulation anzusetzende Zuschlagssätze

120 %	Gemeinkostenzuschlagssatz (Basis Fertigungslöhne)
10 %	Gewinnzuschlag
2 %	Skonto

Für den Auftrag wurde von der Klübero GmbH ein Preis von 26.554,00 EUR kalkuliert, der mit der Fidule GmbH vertraglich als Fixpreis vereinbart und in Rechnung gestellt wurde.

- 26.554,00 EUR Rechnungsbetrag (inkl. 19 % USt.) laut Ausgangsrechnung vom 10.05.2019
- Zahlungsbedingung: 2 % Skonto bei Zahlung bis 20.05.2019.

Für die Nachkalkulation werden folgende IST-Einzelkosten angesetzt:

8.600,00 EUR Fertigungsmaterial

6.000,00 EUR Fertigungslöhne

Zu b)

Am 15.05.2019 bezahlt die Fidule GmbH den Auftrag unter Abzug von Skonto mit nur 25.950,00 EUR, wobei die verminderte Zahlung wegen kleinerer Mängel akzeptiert wurde. Für die Nachkalkulation soll folgendes Schema verwendet werden:

	%	SOLL (Kalk.)			IST (Nachkalk.)
Fertigungsmaterial		8.000,00	Fertigungsmaterial		
Fertigungslöhne		5.400,00	Fertigungslöhne		
Gemeinkosten	120 %	6.480,00	Gemeinkosten	120 %	
Aufwand (Selbstkosten)		19.880,00	Aufwand (Selbstkosten)		
Gewinn	10 %	1.988,00	Gewinn		
Barverkaufspreis		21.868,00	Barverkaufspreis		
Skonto	2 %	446,29			
Angebotspreis (netto)		22.314,29			
Umsatzsteuer	19 %	4.239,71	Umsatzsteuer	19 %	
Angebotspreis (brutto) = Rechnungsbetrag		26.554,00	Zahlungsbetrag		25.950,00
Wirtschaftlichkeit		1,10	Wirtschaftlichkeit		

Hinweis: Alle Beträge in EUR

ba) Ermitteln Sie den IST-Aufwand (Selbstkosten). Tragen Sie das Ergebnis in die Tabelle auf Seite 3 ein. Der Rechenweg ist anzugeben. 4 Punkte

[illegible]

bb) Ermitteln Sie die im Zahlungsbetrag enthaltene Umsatzsteuer. Tragen Sie das Ergebnis in die Tabelle auf Seite 3 ein. Der Rechenweg ist anzugeben. 2 Punkte

1c)

- + Nennen Sie zwei Möglichkeiten, zukünftig den Gewinn zu erhöhen.

Lösung

1. Handlungsschritt (25 Punkte)

aa) 2 Punkte

Berechnung des für das Projekt verfügbaren Bestands

		Meter
Lagerbestand		2.400
Eiserner Bestand	-	500
Werkstattbestand	+	200
Vormerkbestand	-	800
Für das Projekt verfügbar	=	1.300

ab) 4 Punkte

Berechnung der Bestellmenge

Insgesamt müssen verlegt werden	2.300 Meter	
zusätzlich für Verschnitt usw.	10 %	i. H.
Bruttobedarf (Gesamtbedarf inkl. Reserve)	2.556 Meter	$(2.300 + 2.300 * 10 / 90)$ (Prozentrechnung im Hundert)
Nettobedarf (Bestellmenge)	1.256 Meter	$(2.556 - 1.300)$

ac) 4 Punkte, 2 x 2 Punkte

z. B.

Prüfen, ob die Ware für die Klübero GmbH bestimmt ist (richtige Adresse auf dem Lieferschein)

Reaktion, wenn Adresse falsch ist:

Annahme verweigern

oder

Prüfen, ob eine offene Bestellung für die Ware vorliegt.

Reaktion, wenn keine Bestellung vorliegt:

Annahme verweigern (Grund auf Lieferschein vermerken.)

oder

Prüfen, ob die auf dem Lieferpapieren angegebene Anzahl Packstücke vorhanden ist.

Reaktion, wenn Lieferung unvollständig ist:

Teillieferung annehmen, fehlende Packstücke auf Lieferschein vermerken.

oder

Prüfen, ob die Verpackung beschädigt ist.

Reaktion, wenn Verpackung beschädigt ist:

Auf Lieferschein die Beschädigung(en) vermerken.

Ist bereits von außen erkennbar, dass die Ware beschädigt ist, auch: Annahme verweigern.

oder

Prüfen, ob der vereinbarte Liefertermin eingehalten wurde

Reaktion, wenn Liefertermin nicht eingehalten wurde:

Ggf. Annahme verweigern, wenn Ware nicht mehr benötigt wird.

Falschliefierung auf dem Lieferschein vermerken, um ggf. Schadensersatz für Termenschaden zu fordern.

b)

	%	SOLL (Kalk.)		%	IST (Nachkalk.)
Fertigungsmaterial		8.000,00	Fertigungsmaterial		8.600,00
Fertigungslöhne		5.400,00	Fertigungslöhne		6.000,00
Gemeinkosten	120 %	6.480,00	Gemeinkosten	120 %	7.200,00
Aufwand (Selbstkosten)		19.880,00	Aufwand (Selbstkosten)		21.800,00
Gewinn	10 %	1.988,00	Gewinn	0,03 %	6,72
Barverkaufspreis		21.868,00	Barverkaufspreis		21.806,72
Skonto	2 %	446,29			
Angebotspreis (netto)		22.314,29			
Umsatzsteuer	19 %	4.239,71	Umsatzsteuer	19 %	4.143,28
Angebotspreis (brutto) = Rechnungsbetrag		26.554,00	Zahlungsbetrag		25.950,00
Wirtschaftlichkeit		1,10	Wirtschaftlichkeit		1,0003 = 1

ba) 4 Punkte

$$21.800,00 \text{ EUR } (8.600,00 + 6.000,00 + 6.000,00 \times 1,2)$$

bb) 2 Punkte

$$(25.950,00 \times 19 / 119) = 4.143,28$$

bc) 2 Punkte

$$(25.950,00 - 4.143,28 \text{ oder } 25.950,00 - 25.950,00 \times 19 / 119) = 21.806,7$$

bd) 3 Punkte

$$21.806,72 - 21.800,00 = 6,72$$

$$(6,72 / 21.800,00) \times 100 = 0,03 \%$$

be) 2 Punkte

$$\text{Wirtschaftlichkeit} = \text{Ertrag} / \text{Aufwand}$$

$$1 = 1,0003 (= 21.806,72 / 21.800,00)$$

c) 2 Punkte

- Materialaufwand senken
- Gemeinkostenaufwand senken
- Produktivität bei gleichbleibenden Kosten erhöhen
- u. a.