

Berufsprüfung zum/zur Logistikfachmann/-frau FA Musterprüfung

Prüfungsteil 2, Logistikprozesse umsetzen
Handlungssimulation Beschaffungslogistik und
Wirtschaftlichkeit sicherstellen

Prüfungsdauer **1 Stunde**

Anzahl Aufgabenblätter **4**

Schreiben Sie gut lesbar und strukturieren Sie Ihre Lösungen.

Verwenden Sie keine roten und grünen Schreibstifte.

Für die Antworten/Lösungen sind, falls nicht anders in der Aufgabenstellung erwähnt, die Lösungsblätter zu benutzen.

Bei den Lösungsblättern nicht auf die Rückseite schreiben.

Notieren Sie auf allen Zusatzblättern immer die Nummer der Aufgaben (z.B. Aufgabe 2c).

Bei verschiedenen Aufgaben werden Sie dazu aufgefordert, eine festgelegte Anzahl Antworten zu geben (z.B. „nennen Sie 5 Punkte...“). Bei der Korrektur werden die Antworten in der Reihenfolge der Nennung gewertet, also beginnend beim ersten Punkt der Aufzählung. Die überzähligen Antworten werden nicht bewertet!

Sollten Sie bei der Lösung nicht weiterkommen oder falls Sie der Meinung sind, dass Ihnen einige Informationen fehlen, so treffen Sie Annahmen. Kennzeichnen Sie Ihre Annahmen klar als solche.

Berufsprüfung zum/zur Logistikfachmann/-frau FA Musterprüfung

Handlungssimulation Beschaffungslogistik und
Wirtschaftlichkeit sicherstellen

Ausgangslage

Die Farina AG ist eine industrielle Bäckerei, welche Brote für den Detailhandel und die Gastronomie produziert. Die Produktionsmaschinen stehen nie still, es wird an 365 Tagen pro Jahr rund um die Uhr in 3 Schichten produziert und frisch in die ganze Schweiz ausgeliefert.

Die Farina AG setzt auf Schweizer Rohstoffe, wenn immer möglich aus nachhaltiger Produktion: der Qualität zuliebe – und der Umwelt. So werden die Transportwege kurz gehalten und man weiss genau, woher die Zutaten kommen und wie sie hergestellt werden.

Sie sind als Logistikfachmann für die Beschaffung und Lagerung der Rohstoffe / Zutaten verantwortlich und stellen damit sicher, dass die Bäckerei immer genügend Zutaten in der geforderten Qualität zur Verfügung hat.

Berufsprüfung zum/zur Logistikfachmann/-frau FA Musterprüfung

Handlungssimulation Beschaffungslogistik und
Wirtschaftlichkeit sicherstellen

Aufgabe 1

Analysieren Sie den in der Beilage aufgelisteten Materialverbrauch bei der Farina AG des letzten Jahres.

- a) Erstellen Sie eine ABC-Analyse.
- b) Nehmen Sie eine Einschätzung bezüglich der Planbarkeit zur Beschaffung dieser Artikel vor (XYZ-Analyse ohne Berechnung des Variationskoeffizienten).
- c) Bestimmen Sie eine Beschaffungsstrategie für die Produkte „Weizenmehl“ und „Zucker“. Begründen Sie Ihre Entscheidung jeweils in 1-2 kurzen Sätzen.

Berufsprüfung zum/zur Logistikfachmann/-frau FA Musterprüfung

Handlungssimulation Beschaffungslogistik und
Wirtschaftlichkeit sicherstellen

Beilage zu Aufgabe 1

| Artikel | Einheit | Preis pro Einheit | Verbrauch | | | | | | | | | | | | Total Verbrauch | Kosten | |
|-----------------|---------|-------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|---------|--------------------------|
| | | | Jan | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | | | |
| Weizenmehl | Tonne | CHF 700.00 | 500 | 500 | 500 | 750 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 700 | 800 | 6'750 | CHF 4'725'000.00 |
| Dinkelmehl | Tonne | CHF 800.00 | 250 | 250 | 250 | 275 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 300 | 300 | 3'125 | CHF 2'500'000.00 |
| Roggenmehl | Tonne | CHF 800.00 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 150 | 150 | 1'500 | CHF 1'200'000.00 |
| Zucker | Tonne | CHF 500.00 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 10 | CHF 5'000.00 |
| Salz | Tonne | CHF 500.00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | CHF 1'500.00 |
| Hefe | Tonne | CHF 10'000.00 | 10 | 10 | 10 | 15 | 10 | 7 | 5 | 6 | 10 | 10 | 10 | 12 | 15 | 120 | CHF 1'200'000.00 |
| Eier | Stk | CHF 0.50 | 1000 | 1000 | 1000 | 2000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 13'000 | CHF 6'500.00 |
| Milch | Liter | CHF 1.00 | 100 | 100 | 200 | 200 | 150 | 150 | 100 | 100 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 | 2'000 | CHF 2'000.00 |
| Rosinen | Kg | CHF 10.00 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 300 | CHF 3'000.00 |
| Kartonschachtel | Stk | CHF 1.50 | 20'000 | 20'000 | 20'000 | 20'000 | 20'000 | 20'000 | 20'000 | 20'000 | 20'000 | 20'000 | 20'000 | 23'000 | 25'000 | 238'000 | CHF 357'000.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | CHF 10'000'000.00 |

Berufsprüfung zum/zur Logistikfachmann/-frau FA Musterprüfung

Handlungssimulation Beschaffungslogistik und
Wirtschaftlichkeit sicherstellen

Aufgabe 2

Angesichts der gestiegenen Energie- und Rohstoffpreise, die die Farina AG belasten, und der Tatsache, dass einige der Backöfen veraltet sind und einen hohen Verbrauch haben, haben Sie den Auftrag erhalten, die Anlagen zu ersetzen. Sie haben 2 Offerten eingeholt:

Angebot 1: Energiesparender Backofen von EcoBake:

Der EcoBake Backofen verspricht eine hohe Energieeffizienz und niedrigere Betriebskosten. Die Kosten für die Anschaffung und Installation dieses Backofens betragen 80'000 CHF. Die Lebensdauer des Ofens wird auf 15 Jahre geschätzt. Der Ofen soll eine jährliche Energieeinsparung von 6'000 CHF im Vergleich zu den aktuellen Öfen ermöglichen.

Angebot 2: Hochleistungs-Backofen von SpeedBake:

Der SpeedBake Backofen bietet eine höhere Backkapazität und kann die Produktionsgeschwindigkeit erhöhen. Die Kosten für die Anschaffung und Installation dieses Backofens betragen 100'000 CHF. Die Lebensdauer des Ofens wird ebenfalls auf 15 Jahre geschätzt. Dieser Ofen soll eine jährliche Energieeinsparung von 4'000 CHF im Vergleich zu den aktuellen Öfen ermöglichen.

- a) Führen Sie statische Amortisationsrechnungen für beide Angebote durch. Berücksichtigen Sie dabei die Investitionskosten, die erwarteten Energieeinsparungen und die Lebensdauer der neuen Öfen.
- b) Leiten Sie auf der Grundlage der statischen Berechnungen Investitionsempfehlungen ab. Begründen Sie Ihre Empfehlungen.
 - Berücksichtigen Sie dabei sowohl die finanziellen Aspekte als auch andere relevante Faktoren, wie z.B. die Umweltauswirkungen der neuen Öfen.
 - Benennen Sie Kriterien, die das statische Verfahren ausser Acht lässt.