**1.6 Beschaffungszeit und Bestand**

**Wiederholung, Rechenaufgaben und Wissens-Check**

1. Wieso ist eine rechtzeitige Bedarfsmeldung des Meldebestands so wichtig?
2. Was ist ein Bestand?
3. Beschreiben Sie Meldebestand, Eiserner Bestand, Soll-Bestand und Maximalbestand!
4. Warum sollten Sie immer einen Eisernen Bestand einplanen? Nennen Sie ein Beispiel, das auf Ihren Lehrbetrieb zutreffen könnte!
5. Berechnen Sie nach dem Bestellpunktsystem den Meldebestand!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Beispiel A** | **Beispiel B** | **Beispiel C** |
| Durchschnittlicher Tagesverbrauch | 40 Stück | 200 Liter | 20.000 kg |
| Beschaffungszeit | 10 Tage | 7 Tage | 3 Tage |
| Eiserner Bestand | 150 Stück | 3 Tage | 3 Tage |
| Meldebestand |  |  |  |

1. Berechnen Sie die Beschaffungsmenge nach dem Bestellrhythmussystem!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Beispiel A** | **Beispiel B** | **Beispiel C** |
| Maximalbestand | 1.000 Stück | 500 Liter | 1.000 kg |
| Tatsächlicher Bestand | 130 Stück | 150 Liter | 85 kg |
| Durchschnittlicher Tagesverbrauch | 50 Stück | 25 Liter | 30 kg |
| Beschaffungszeit | 2 Tage | 3 Tage | 2 Tage |
| Bestellmenge |  |  |  |

**Rechenaufgaben für die Vertiefung**

1. Ein Malereibetrieb benötigt jährlich 200 EURO-Paletten Farbe. Die festen Bestell- und Transportkosten pro Lieferung betragen EURO 350,00. Der Einkaufspreis von einer Palette beträgt EURO 4.570,00. Die Kapitalzinsen betragen 7,2 % pro Jahr und die Lagerzinskosten sind 3,4 % pro Jahr. Berechnen Sie die optimale Bestellmenge!
2. Ein Chemiebetrieb benötigt jährlich 550 IBC Salzsäure. Die festen Bestell- und Transportkosten sind EURO 600,00 pro Lieferung. Ein IBC kostet EURO 6.980,00. Die Kapitalzinsen betragen 6,5 % pro Jahr und die Lagerzinskosten sind 5,4 % pro Jahr. Berechnen Sie die optimale Bestellmenge!
3. Warum kann die Andlersche Formel in der Praxis nicht immer angewandt werden?

**Kompetenzaufgaben**

1. Wir bestellen regelmäßig bei unserem Lieferanten in CN-Shenzhen (CHINA). Unsere Vorbereitungszeit beträgt 1 Tag, die Lieferzeit vom Lieferanten vom Auftragseingang bis zum Exporthafen 4 Tage, der Seetransport 35 Tage und der Nachlauf vom Hafen bis in unseren Wareneingang 5 Tage.
2. Gehen Sie auf Google/maps und suchen Sie Shenzhen. Welche Großstadt bzw. welcher große Hafen befinden sich in unmittelbarer Nähe?
3. Wann bekommen wir die Ware, wenn wir heute bestellen?
4. Die Ware soll spätestens am 30. November 20XX bei uns eintreffen. Wann muss allerspätestens bestellt werden?
5. In Ihrem Lehrbetrieb steht ein Süßigkeiten-Automat, der jeden Montag zu Arbeitsbeginn komplett aufgefüllt wird.
6. Welches Bestellverfahren wird vom Lieferanten verwendet? Begründen Sie Ihre Entscheidung!
7. Auf welchen Bestand wird der Automat aufgefüllt?
8. Die Süßigkeiten werden per FIFO-Prinzip verkauft. Was bedeutet dies?
9. Sie bekommen von Ihrer Vorgesetzten den Auftrag ein Sägezahndiagramm zu gestalten.
10. Benennen Sie auf der y-Achse von unten beginnend 100 Stück, 200 Stück, …!
11. Bezeichnen Sie auf der x-Achse von links nach rechts die Arbeitstage MO, DI, MI, DO, FR, MO, …!
12. Zeichnen Sie den Maximalbestand 1.000 Stück, den Meldebestand 400 Stück und den „Eiserner Bestand“ 100 Stück grafisch in das Diagramm ein!
13. Beginnen Sie auf der y-Achse bei 1.000 Stück und zeichnen Sie den Bestandsverlauf bei durchschnittlichem Tagesverbrauch von 100 Stück pro Tag ein!
14. Sobald der Meldebestand erreicht ist wird bestellt und innerhalb von drei Arbeitstagen auf den Maximalbestand aufgefüllt.
15. Zeichnen Sie die Beschaffungszeit und die Beschaffungsmenge in das Diagramm ein!

y-Achse (Bestand)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

 x-Achse (Zeit)