

## Lösungen zu den Testfragen Einkauf/Lagerwesen

1) Monatsbedarf	100 Stück	(Jahresbedarf 1.200 Stück)
Einstandspreis	50,00 €	
Bestellkosten	48,00 €	
Lagerkostensatz	8 %	
Zinssatz	8 %	<b>Optimale Bestellmenge:</b>
Gesamt	16 %	<b><u>120 Stück</u></b>

- 2) Die Reihenfolge lautet:
- Einkaufsanforderung erstellen
  - Angebote einholen und vergleichen
  - Bestellung schreiben
  - Auftragsbestätigung prüfen
  - Lieferschein entgegennehmen
  - Qualität kontrollieren
  - Ware ins Hochregallager nehmen

3) Monatsbedarf	15.000 Stück	(Jahresbedarf 180.000 Stück)
Einstandspreis	19,65 €	
Bestellkosten	300,00 €	<b>Optimale Bestellmenge:</b>
Lagerkostensatz	20 %	<b><u>5242 Stück</u></b>

Bestellungen pro Jahr: 34  
 daraus ergibt sich folgende rechnerische Bestellmenge: **5.294 Stück**

Die Gesamtkosten ergeben sich aus den Bestellkosten ( $34 \times 300 \text{ €}$ ) zzgl. der Lagerkosten, die sich auf den  $\emptyset$  Lagerbestand ( $5.294 : 2$ ) beziehen:

Bestellkosten	10.200,00 €	
$\emptyset$ Lagerbestand in €	52.013,55 €	<b>Gesamtkosten:</b>
Lagerkosten	10.402,71 €	<b><u>20.602,71 €</u></b>

Wenn 8% des Jahresbedarfs als eiserner Bestand gehalten werden soll, verändern sich die Bestellkosten nicht. Die Lagerkosten erhöhen sich allerdings immens, da sich der  $\emptyset$  Lagerbestand um den Mindestbestand erhöht.

$\emptyset$ Lagerbestand bisher	52.013,55 €	
hinzu kommen	282.960,00 €	
gesamt	334.973,55 €	<b>Gesamtkosten:</b>
Lagerkosten zusätzlich	66.994,71 €	<b><u>87.597 Stück</u></b>

- 4) richtig ist Antwort b)!
- Der Verkäufer trägt die Verpackungskosten und Versandkosten bis zum Bestimmungsbahnhof

5) Jahresbedarf	50.000 Stück	
Einstandspreis	17,34 €	
Bestellkosten	250,00 €	<b>Optimale Bestellmenge:</b>

Lagerkostensatz 22 % **2.560 Stück**

d.h., aufgrund der Abnahmemengen **3.000 Stück**

Es ergibt sich ein Ø Lagerbestand von: 26.010,00 €

Der Jahresverbrauch beträgt: 867.000,00 €

Die Umschlagshäufigkeit liegt also bei 33,33 mal

Die Ø Lagerdauer beträgt folglich: 10,80 Tage

damit ist diese Bestellmenge auch aufgrund der Haltbarkeit möglich!

Bestellhäufigkeit 17 mal

Bestellkosten 4.250,00 € **Gesamtkosten:**

Lagerkosten 5.722,20 € **9.972,20 €**

Durch die Einführung eines eisernen Bestandes ändert sich das Bestellverhalten nicht - es bleibt also bei 17 Bestellungen pro Jahr. Der Ø Lagerbestand erhöht sich jedoch um 600 Stück × 17,34 €

zusätzliche Lagerkosten 2.288,88 € **neue Gesamtkosten:**  
**12.261,08 €**

Nr.	Wert	kumuliert	Anteil	Anteil kumul.	Kategorie
4	199.000,00 €	199.000,00 €	41,32 %	41,32 %	A
7	90.000,00 €	289.000,00 €	18,69 %	60,00 %	
6	88.100,00 €	377.100,00 €	18,29 %	78,29 %	B
2	43.000,00 €	420.100,00 €	8,93 %	87,22 %	
8	18.000,00 €	438.100,00 €	3,74 %	90,96 %	C
5	13.550,00 €	451.650,00 €	2,81 %	93,77 %	
9	13.000,00 €	464.650,00 €	2,70 %	96,47 %	
3	12.000,00 €	476.650,00 €	2,49 %	98,96 %	
10	3.000,00 €	479.650,00 €	0,62 %	99,58 %	
1	2.000,00 €	481.650,00 €	0,42 %	100,00 %	
481.650,00 €					

7) Der eiserne Bestand ist abhängig vom Tagesverbrauch, der Lieferzeit und der Frage, wie lange der Betrieb bei unvorhergesehenen Lieferstockungen handlungsfähig bleiben möchte.

8) Errechnet wird der Meldbestand.

9) Höchstbestand 1.500 Stück  
Tagesverbrauch 12 Stück  
Mindestbestand 100 Stück  
Lieferzeit gesamt 8 Tage  
**Meldbestand**  
**196 Stück**

10) Meldebestand 400 Stück  
Dauer Bestellvorgang 10 Tage  
Mindestbestand 100 Stück  
Bestellrhythmus 50 Tage  
Verbrauch während  
des Bestellvorganges 300 Stück  
**Ø Verbrauch pro Tag**  
**30 Stück**