

# Bestellmengenplanung

**Optimale Bestellmenge:** Bei dieser Menge sind die Gesamtkosten für Bestellung und Lagerung des Unternehmens minimal.

- **Einflussgrößen:** (Einstands-,) Bestell- und Lagerkosten
- **Bestimmung der optimalen Menge:** tabellarisch, graphisch oder mit Andler-Formel
- > Optimale Bestellhäufigkeit = Jahresbedarf/optimale Bestellmenge

# Übungen optimale Bestellmenge

### Aufgaben:

1) Ermitteln Sie unter Anwendung aller drei Verfahren die optimale Bestellmenge unter folgenden Bedingungen:

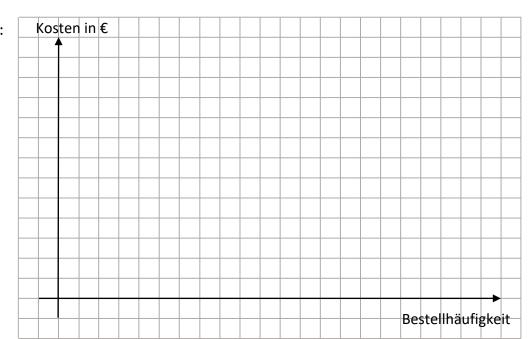
Jahresbedarf:	9.000 Stück
Einstandspreis:	30,00 €
Bestellkosten:	400,00 €
Kosten für Lagerhaltung:	4 % (vom durchschnittlichen Lagerbestand)

# Hilfe:

### Tabellarische Lösung:

Bestell-		Durchschnittl.				Optimale
häufigkeit	Bestellmenge	Lagerbestand	Bestellkosten	Lagerkosten	Gesamtkosten	Menge
1	9000	4500	400 €	5400 €	5800€	
2						
3						
4						
5						
6						

## Graphische Lösung:

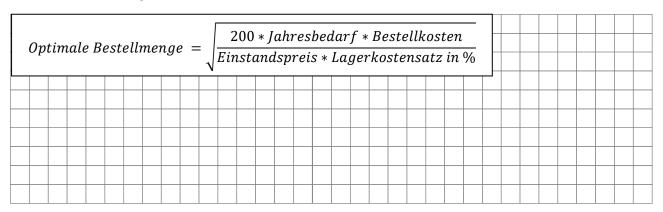


### **Hinweis:**





Rechnerische Lösung mit Andler- Formel:



2) Welche der Aussagen zur optimalen Bestellmenge sind richtig?



Mitmachen bei <u>www.kahoot.it</u> Spiel-PIN: siehe Smartboard

ODER via QR-Code: siehe Smartboard

3) Warum sind die Verfahren zur Ermittlung der optimalen Bestellmenge nur Näherungslösungen, und warum sind sie dennoch wichtig?

4) In der ISYS Computersysteme GmbH werden jährlich laut Produktionsplan von einem bestimmten Bauteil 12 000 Stück benötigt. In der zuständigen Beschaffungsabteilung ist zu entscheiden, ob der Jahresbedarf auf einmal bzw. in Größen von monatlich 1 000 Stück, ¼ jährlich 3 000 Stück, ½ jährlich 6 000 Stück bestellt wird.

### Daten für die Entscheidung:

Jahresbedarf:	12 000 Stück
Einstandspreis je Stück:	11,00 EUR
Lagerkostensatz:	12 % p.a.
Bestellkosten je Bestellung:	400,00 EUR

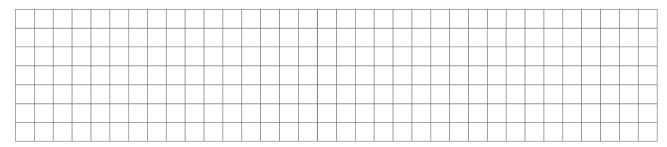


a) Berechnen Sie tabellarisch die optimale Bestellmenge (einschl. einer kurzen Begründung).

	Durchschnittl.				Optimale
Bestellmenge	Lagerbestand	Bestellkosten	Lagerkosten	Gesamtkosten	Menge
	Bestellmenge				

Begründung:

b) Überprüfen Sie Ihr Ergebnis durch Anwendung der Andler-Formel!



- c) Wie wirken sich jeweils isoliert betrachtet auf die optimale Bestellmenge aus:
  - eine Erhöhung des Lagerkostensatzes im nächsten Jahr
  - eine Senkung der Bestellkosten durch den rationellen Einsatz einer Datenverarbeitungsanlage?

5) Welche Gründe könnten in der ISYS Computersysteme GmbH dazu führen, bei der Beschaffung von Bauteilen unter oder über der optimalen Bestellmenge zu bleiben?

Gründer unter optimaler Bestellmenge zu	Gründe über optimaler Bestellmenge zu
bleiben	bleiben