

**Aufgabe 24:**

Der Fahrradhersteller „Beiko“ bezieht die Sättel für die Kinderfahrräder von einem polnischen Lieferanten. Um Lager- und Bestellkosten einzusparen, soll für die Sättel die optimale Bestellmenge bestimmt werden. Der Monatsbedarf beträgt 150 Stück. Für jede Bestellung fallen 400 € Bestellkosten an. Der Lagerhaltungskostensatz beläuft sich auf 20%. Der Bezugspreis pro Sattel beläuft sich auf 10,00 €.

Die Lieferzeit beträgt 1 Monat. Die Geschäftsleitung hat den Sicherheitszuschlag auf 10 Tage festgelegt. Bestellt wird jeweils die optimale Bestellmenge.

Gehen Sie bei Ihren Überlegungen davon aus, dass jeder Monat 30 Tage hat, dass ein gleichmäßiger Verbrauch stattfindet und das Lager voll ausgelastet wird.

Aufgabenstellungen:

a) Bestimmen Sie mithilfe der folgenden Tabelle die optimale Bestellmenge!

Bestellmenge in Stück	Bestellhäufigkeit pro Jahr	durchsch. Lagerbestand In Stück	durchsch. Lagerwert in Euro	Lagerkosten in Euro	Bestellkosten in Euro	Gesamtkosten in Euro
1.800						
	2					
600						
	4					
200						

b) Bestimmen Sie...

den Tagesverbrauch	Stück
den Mindestbestand	Stück
den Meldebestand	Stück
den Höchstbestand	Stück
die Bestellmenge	Stück
die Bestellhäufigkeit	mal im Jahr muss bestellt werden