

Aufgaben zur Ermittlung der optimalen Bestellmenge

Aufgabe 1:

Im Industriebetrieb liegen Ihnen folgende Angaben aus der Materialwirtschaft vor: Bauteile der Sorte R17-BHT-20012, Kosten pro Bestellung 40,00 Euro, benötigter Jahresbedarf 2.500 Stück. Der Verbrauch erfolgt linear, die Lagerkosten betragen 0,45 Euro pro Stück. Wo liegt die optimale Bestellmenge?

Bestellung je Periode	Bestellmenge	Ø Lagerbestand	Bestellkosten	Lagerkosten	Kosten gesamt

Aufgabe 2:

Vom Getriebeteil 8098-BHT-20013 werden pro Jahr 6.000 Stück verbaut. Der Lagerhaltungskostensatz liegt bei 7,5 %, pro Bestellung werden Kosten von 504 Euro fällig, der Preis pro Stück liegt bei 96,00 Euro. Rechnen Sie auf volle Stück und leiten Sie aus diesen Zahlen eine Handlungsempfehlung für die Geschäftsleitung ab.

Bestellung je Periode	Bestellmenge	Ø Lagerbestand	Bestellkosten	Lagerkosten	Kosten gesamt

Bisher wurde das Bauteil zweimal jährlich bestellt. Welche Einsparung kann bei Auswahl der optimalen Bestellmenge erzielt werden?

Die Einsparung beträgt