

Aufgabe 1

Kosten bei einem Bestellzyklus (Bestellrhythmus) von 24 Tagen: **30 Tage**

1. Anzahl der Bestellungen pro Jahr

$$\frac{360 \frac{\text{Tage}}{\text{Jahr}}}{24 \text{ Tage}} = 15 \text{ Bestellungen pro Jahr}$$
$$\frac{360}{30} = 12 \text{ Best. pro Jahr}$$

2. Bestellkosten (pro Jahr)

$$= \text{Bestellkosten pro Bestellung} \cdot \text{Anzahl der Bestellungen}$$
$$= 80 \text{ €} \cdot 15 = 80 \cdot 12 = 960 \text{ €}$$

gegeben

$$= 1200 \text{ €}$$

3. Lagerhaltungskosten

$$= \text{Ø Lagerbestand in Euro} \cdot \text{Lagerhaltungskostensatz}$$
$$= \frac{\text{Jahresbedarf}}{\text{Anzahl d. Bestellungen}} \cdot \text{Preis} \cdot \text{Lagerhaltungskostensatz}$$
$$= \frac{\frac{26880}{15}}{2} \cdot 27 \cdot 0,25$$

gegeben

$$25\% = \frac{25}{100} = 0,25$$
$$= 6048 \text{ €}$$
$$\frac{26880}{12} \cdot 27 \cdot 0,25 = 7560$$

4. Gesamtkosten = (2.) + (3.) = 1200 + 6048 = 7248 €

8520

Eig Die Erhöhung des Bestellzyklus lohnt
sich nicht ! Sie führt zu keiner
Kostensparnis, sondern zu einer Erhöhung
der Kosten um 1272 €

$$\uparrow$$
$$(8520 - 7248)$$