

Übung 2: Lagerkennzahlen zur Beurteilung der Lagerbestände und -kosten Lösungen

1 Durchschnittlicher Lagerbestand bei Jahresinventur:

$$\frac{128 + 160}{2} = 144 \text{ Stück}$$

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Quartalsinventur:

$$\frac{128 + 80 + 100 + 112 + 160}{5} = 116 \text{ Stück}$$

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Monatsinventur:

$$\frac{128 + 135 + 90 + 80 + 39 + 65 + 100 + 85 + 95 + 112 + 45 + 1}{13} = 98 \text{ Stück}$$

2 Die Aussagekraft der ermittelten durchschnittlichen Lagerbestände ist bei der Jahresinventur am geringsten, weil lediglich zwei Werte berücksichtigt werden. Je mehr Lagerbestände im Laufe eines Jahres bei der Berechnung einbezogen werden, umso genauer ist das Ergebnis und Schwankungen in den Beständen fallen weniger ins Gewicht. Deshalb liefern die Werte der Monatsinventur das exakteste Ergebnis. Danach ist der durchschnittliche Lagerbestand deutlich niedriger als bei den vorangegangenen Berechnungen, weil zahlreiche niedrige Monatsendbestände nur bei dieser Berechnung einbezogen wurden.

3 Umschlagshäufigkeit = $\frac{\text{Jahresverbrauch}}{\text{durchschnittlicher Lagerbestand}} = \frac{1.270}{98} = 12,96 \text{ Stück}$

4 Durchschnittliche Lagerdauer = $\frac{360 \text{ Tage}}{\text{Umschlagshäufigkeit}} = 360 / 12,96 = 27,78 \text{ Tage}$

5 Im Vergleich zum Vorjahr 20xx (-1) konnten die Lagerkennzahlen verbessert werden. Der durchschnittliche Lagerbestand konnte von 125 auf 98 Stück reduziert werden (- 21,6 %). Dadurch verbesserte sich auch die Umschlagshäufigkeit auf knapp 13 (vorher 11) und die Tablets müssen somit nur noch für durchschnittlich knapp 28 Tage gelagert werden (vorher knapp 33 Tage).

6 Lagerzinssatz = $\frac{\text{Jahreszinssatz} * \text{durchschnittliche Lagerdauer}}{360 \text{ Tage}} = \frac{1,5\% * 27,78 \text{ Tage}}{360 \text{ Tage}}$
= 0,11575 %

Lagerzinsen = $\frac{\text{Lagerzinssatz} * \text{durchschnittlicher Lagerbestand}}{100}$
= $\frac{0,11575 \% * (98 \text{ Stück} * 387,50 \text{ €})}{100} = 43,96 \text{ €}$

7 Lagerreichweite = $\frac{\text{durchschnittlicher Lagerbestand}}{\text{durchschnittlicher taglicher Verbrauch/Absatz}} = \frac{98 \text{ Stück}}{12 \text{ Stück/Tag}}$

= 8,17 Tage