



|       |         |        |
|-------|---------|--------|
| Name: | Klasse: | Datum: |
|-------|---------|--------|

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 9 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 121,00€. Berechnen Sie den Wareneinsatz in Euro und Stück, die durchschnittliche Lagerumschlagshäufigkeit und die durchschnittliche Lagerdauer. Unter Berücksichtigung aller Bestände.

| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) |
|-----------|----------------|------------------------|
| Januar    | 5              | 1                      |
| Februar   | 4              | 10                     |
| März      | 1              | 6                      |
| April     | 1              | 2                      |
| Mai       | 8              | 9                      |
| Juni      | 5              | 5                      |
| Juli      | 6              | 5                      |
| August    | 8              | 3                      |
| September | 2              | 3                      |
| Oktober   | 1              | 4                      |
| November  | 10             | 3                      |
| Dezember  | 8              | 9                      |



Lösungen

|           |                | Anfangsbestand         | 9                |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar    | 5              | 1                      | 13               |
| Februar   | 4              | 10                     | 7                |
| März      | 1              | 6                      | 2                |
| April     | 1              | 2                      | 1                |
| Mai       | 8              | 9                      | 0                |
| Juni      | 5              | 5                      | 0                |
| Juli      | 6              | 5                      | 1                |
| August    | 8              | 3                      | 6                |
| September | 2              | 3                      | 5                |
| Oktober   | 1              | 4                      | 2                |
| November  | 10             | 3                      | 9                |
| Dezember  | 8              | 9                      | 8                |
| Summe     | 59             | 60                     | 54               |

Durchschnittlicher Lagerbestand

$$DLB = (\text{Anfangsbestand} + 12 \text{ Monatsendbestände}) / 13$$

$$4.85 = (9 + 13 + 7 + 2 + 1 + 0 + 0 + 1 + 6 + 5 + 2 + 9 + 8) / 13$$

$$4.85 = (9 + 54) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

$$\text{Wareneinsatz} = \text{Anfangsbestand} + \text{Zugänge} - \text{Endbestand}$$

$$60 = 9 + (5 + 4 + 1 + 1 + 8 + 5 + 6 + 8 + 2 + 1 + 10 + 8) - 8$$

$$60 = 9 + (59) - 8$$

$$\text{Wareneinsatz} = \text{Summe aller Abgänge/Verkäufe}$$

$$60 = 1 + 10 + 6 + 2 + 9 + 5 + 5 + 3 + 3 + 4 + 3 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

$$\text{Wareneinsatz} = \text{Wareneinsatz in Stück} * \text{Einstandspreis}$$

$$7.260,00\text{€} = 60 * 121,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

$$\text{Umschlagshäufigkeit} = \text{Wareneinsatz} / \text{DLB}$$

$$12.37 = 60 / 4.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

$$\text{durchschnittliche Lagerdauer} = 360 / \text{Umschlagshäufigkeit}$$

$$1.24 = 360 / 12.37$$