



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 8 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 15,00€. 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    | 2              | 1                      |
| Februar   | 7              | 8                      |
| März      | 1              | 2                      |
| April     | 2              | 1                      |
| Mai       | 6              | 1                      |
| Juni      | 3              | 4                      |
| Juli      | 5              | 7                      |
| August    | 1              | 10                     |
| September | 5              | 5                      |
| Oktober   | 3              | 2                      |
| November  | 2              | 3                      |
| Dezember  | 8              | 5                      |



Lösungen

|           | Anfangsbestand |                        | 8                |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar    | 2              | 1                      | 9                |
| Februar   | 7              | 8                      | 8                |
| März      | 1              | 2                      | 7                |
| April     | 2              | 1                      | 8                |
| Mai       | 6              | 1                      | 13               |
| Juni      | 3              | 4                      | 12               |
| Juli      | 5              | 7                      | 10               |
| August    | 1              | 10                     | 1                |
| September | 5              | 5                      | 1                |
| Oktober   | 3              | 2                      | 2                |
| November  | 2              | 3                      | 1                |
| Dezember  | 8              | 5                      | 4                |
| Summe     | 45             | 49                     | 76               |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$6.46 = (8 + (9 + 8 + 7 + 8 + 13 + 12 + 10 + 1 + 1 + 2 + 1 + 4)) / 13$$

$$6.46 = (8 + 76) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$49 = 8 + (2 + 7 + 1 + 2 + 6 + 3 + 5 + 1 + 5 + 3 + 2 + 8) - 4$$

$$49 = 8 + (45) - 4$$

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

$$49 = 1 + 8 + 2 + 1 + 1 + 4 + 7 + 10 + 5 + 2 + 3 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$735,00\text{€} = 49 * 15,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$7.59 = 49 / 6.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$1.14 = 360 / 7.59$$