



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 18 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 93,00€. 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    | 1              | 1                      |
| Februar   | 5              | 3                      |
| März      | 2              | 2                      |
| April     | 8              | 4                      |
| Mai       | 4              | 10                     |
| Juni      | 5              | 10                     |
| Juli      | 9              | 4                      |
| August    | 4              | 6                      |
| September | 4              | 7                      |
| Oktober   | 1              | 3                      |
| November  | 3              | 7                      |
| Dezember  | 4              | 8                      |



## Lösungen

|           |                | Anfangsbestand         | 18               |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar    | 1              | 1                      | 18               |
| Februar   | 5              | 3                      | 20               |
| März      | 2              | 2                      | 20               |
| April     | 8              | 4                      | 24               |
| Mai       | 4              | 10                     | 18               |
| Juni      | 5              | 10                     | 13               |
| Juli      | 9              | 4                      | 18               |
| August    | 4              | 6                      | 16               |
| September | 4              | 7                      | 13               |
| Oktober   | 1              | 3                      | 11               |
| November  | 3              | 7                      | 7                |
| Dezember  | 4              | 8                      | 3                |
| Summe     | 50             | 65                     | 181              |

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$15.31 = (18 + (18 + 20 + 20 + 24 + 18 + 13 + 18 + 16 + 13 + 11 + 7 + 3)) / 13$$

$$15.31 = (18 + 181) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$65 = 18 + (1 + 5 + 2 + 8 + 4 + 5 + 9 + 4 + 4 + 1 + 3 + 4) - 3$$

$$65 = 18 + (50) - 3$$

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

$$65 = 1 + 3 + 2 + 4 + 10 + 10 + 4 + 6 + 7 + 3 + 7 + 8$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$6.045,00\text{€} = 65 * 93,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$4.25 = 65 / 15.31$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.36 = 360 / 4.25$$