



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 60,00€. 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              | 3                      |
| Februar   | 3              | 9                      |
| März      | 10             | 10                     |
| April     | 3              | 6                      |
| Mai       | 1              | 1                      |
| Juni      | 1              | 8                      |
| Juli      | 8              | 7                      |
| August    | 8              | 5                      |
| September | 9              | 7                      |
| Oktober   | 7              | 1                      |
| November  | 3              | 1                      |
| Dezember  | 5              | 7                      |



## Lösungen

|           |                | Anfangsbestand         | 20               |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar    | 5              | 3                      | 22               |
| Februar   | 3              | 9                      | 16               |
| März      | 10             | 10                     | 16               |
| April     | 3              | 6                      | 13               |
| Mai       | 1              | 1                      | 13               |
| Juni      | 1              | 8                      | 6                |
| Juli      | 8              | 7                      | 7                |
| August    | 8              | 5                      | 10               |
| September | 9              | 7                      | 12               |
| Oktober   | 7              | 1                      | 18               |
| November  | 3              | 1                      | 20               |
| Dezember  | 5              | 7                      | 18               |
| Summe     | 63             | 65                     | 171              |

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$14.69 = (20 + 22 + 16 + 16 + 13 + 13 + 6 + 7 + 10 + 12 + 18 + 20 + 18) / 13$$

$$14.69 = (20 + 171) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$65 = 20 + (5 + 3 + 10 + 3 + 1 + 1 + 8 + 8 + 9 + 7 + 3 + 5) - 18$$

$$65 = 20 + (63) - 18$$

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

$$65 = 3 + 9 + 10 + 6 + 1 + 8 + 7 + 5 + 7 + 1 + 1 + 7$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$3.900,00\text{€} = 65 * 60,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$4.42 = 65 / 14.69$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.38 = 360 / 4.42$$