



| | | |
|-------|---------|--------|
| 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 27,00€. 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 | 4 |
| Februar | 10 | 7 |
| März | 9 | 3 |
| April | 4 | 4 |
| Mai | 6 | 2 |
| Juni | 1 | 10 |
| Juli | 9 | 2 |
| August | 6 | 5 |
| September | 10 | 3 |
| Oktober | 9 | 6 |
| November | 6 | 7 |
| Dezember | 4 | 3 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 18 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 1 | 4 | 15 |
| Februar | 10 | 7 | 18 |
| März | 9 | 3 | 24 |
| April | 4 | 4 | 24 |
| Mai | 6 | 2 | 28 |
| Juni | 1 | 10 | 19 |
| Juli | 9 | 2 | 26 |
| August | 6 | 5 | 27 |
| September | 10 | 3 | 34 |
| Oktober | 9 | 6 | 37 |
| November | 6 | 7 | 36 |
| Dezember | 4 | 3 | 37 |
| Summe | 75 | 56 | 325 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$26.38 = (18 + 15 + 18 + 24 + 24 + 28 + 19 + 26 + 27 + 34 + 37 + 36 + 37) / 13$$

$$26.38 = (18 + 325) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$56 = 18 + (1 + 10 + 9 + 4 + 6 + 1 + 9 + 6 + 10 + 9 + 6 + 4) - 37$$

$$56 = 18 + (75) - 37$$

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

$$56 = 4 + 7 + 3 + 4 + 2 + 10 + 2 + 5 + 3 + 6 + 7 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.512,00\text{€} = 56 * 27,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.12 = 56 / 26.38$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.24 = 360 / 2.12$$