



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 47,00€. 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 | 6 | 6 |
| Februar | 4 | 3 |
| März | 7 | 3 |
| April | 9 | 4 |
| Mai | 9 | 6 |
| Juni | 5 | 4 |
| Juli | 6 | 10 |
| August | 3 | 4 |
| September | 5 | 3 |
| Oktober | 9 | 3 |
| November | 1 | 1 |
| Dezember | 4 | 2 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 10 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 6 | 6 | 10 |
| Februar | 4 | 3 | 11 |
| März | 7 | 3 | 15 |
| April | 9 | 4 | 20 |
| Mai | 9 | 6 | 23 |
| Juni | 5 | 4 | 24 |
| Juli | 6 | 10 | 20 |
| August | 3 | 4 | 19 |
| September | 5 | 3 | 21 |
| Oktober | 9 | 3 | 27 |
| November | 1 | 1 | 27 |
| Dezember | 4 | 2 | 29 |
| Summe | 68 | 49 | 246 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$19.69 = (10 + 10 + 11 + 15 + 20 + 23 + 24 + 20 + 19 + 21 + 27 + 27 + 29) / 13$$

$$19.69 = (10 + 246) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$49 = 10 + (6 + 4 + 7 + 9 + 9 + 5 + 6 + 3 + 5 + 9 + 1 + 4) - 29$$

$$49 = 10 + (68) - 29$$

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

$$49 = 6 + 3 + 3 + 4 + 6 + 4 + 10 + 4 + 3 + 3 + 1 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.303,00\text{€} = 49 * 47,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.49 = 49 / 19.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.37 = 360 / 2.49$$