



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 156,00€. 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 | 8 | 2 |
| Februar | 3 | 3 |
| März | 4 | 7 |
| April | 6 | 3 |
| Mai | 2 | 9 |
| Juni | 9 | 1 |
| Juli | 10 | 9 |
| August | 7 | 6 |
| September | 2 | 2 |
| Oktober | 2 | 7 |
| November | 7 | 6 |
| Dezember | 9 | 4 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 16 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 8 | 2 | 22 |
| Februar | 3 | 3 | 22 |
| März | 4 | 7 | 19 |
| April | 6 | 3 | 22 |
| Mai | 2 | 9 | 15 |
| Juni | 9 | 1 | 23 |
| Juli | 10 | 9 | 24 |
| August | 7 | 6 | 25 |
| September | 2 | 2 | 25 |
| Oktober | 2 | 7 | 20 |
| November | 7 | 6 | 21 |
| Dezember | 9 | 4 | 26 |
| Summe | 69 | 59 | 264 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$21.54 = (16 + 22 + 22 + 19 + 22 + 15 + 23 + 24 + 25 + 25 + 20 + 21 + 26) / 13$$

$$21.54 = (16 + 264) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$59 = 16 + (8 + 3 + 4 + 6 + 2 + 9 + 10 + 7 + 2 + 2 + 7 + 9) - 26$$

$$59 = 16 + (69) - 26$$

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

$$59 = 2 + 3 + 7 + 3 + 9 + 1 + 9 + 6 + 2 + 7 + 6 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.204,00\text{€} = 59 * 156,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.74 = 59 / 21.54$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.28 = 360 / 2.74$$