



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 11 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 167,00€. 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 | 2 | 9 |
| Februar | 3 | 6 |
| März | 2 | 3 |
| April | 5 | 4 |
| Mai | 1 | 1 |
| Juni | 3 | 3 |
| Juli | 4 | 2 |
| August | 7 | 8 |
| September | 6 | 4 |
| Oktober | 7 | 9 |
| November | 5 | 4 |
| Dezember | 5 | 4 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 11 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 2 | 9 | 4 |
| Februar | 3 | 6 | 1 |
| März | 2 | 3 | 0 |
| April | 5 | 4 | 1 |
| Mai | 1 | 1 | 1 |
| Juni | 3 | 3 | 1 |
| Juli | 4 | 2 | 3 |
| August | 7 | 8 | 2 |
| September | 6 | 4 | 4 |
| Oktober | 7 | 9 | 2 |
| November | 5 | 4 | 3 |
| Dezember | 5 | 4 | 4 |
| Summe | 50 | 57 | 26 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$2.85 = (11 + 4 + 1 + 0 + 1 + 1 + 1 + 3 + 2 + 4 + 2 + 3 + 4) / 13$$

$$2.85 = (11 + 26) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$57 = 11 + (2 + 3 + 2 + 5 + 1 + 3 + 4 + 7 + 6 + 7 + 5 + 5) - 4$$

$$57 = 11 + (50) - 4$$

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

$$57 = 9 + 6 + 3 + 4 + 1 + 3 + 2 + 8 + 4 + 9 + 4 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.519,00\text{€} = 57 * 167,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$20 = 57 / 2.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$2.22 = 360 / 20$$