



| | | |
|-------|---------|--------|
| 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 171,00€. 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 | 1 |
| Februar | 7 | 1 |
| März | 2 | 7 |
| April | 2 | 6 |
| Mai | 1 | 7 |
| Juni | 4 | 10 |
| Juli | 3 | 4 |
| August | 7 | 4 |
| September | 2 | 1 |
| Oktober | 4 | 5 |
| November | 1 | 1 |
| Dezember | 4 | 2 |



Lösungen

| | Anfangsbestand | | 16 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 1 | 1 | 16 |
| Februar | 7 | 1 | 22 |
| März | 2 | 7 | 17 |
| April | 2 | 6 | 13 |
| Mai | 1 | 7 | 7 |
| Juni | 4 | 10 | 1 |
| Juli | 3 | 4 | 0 |
| August | 7 | 4 | 3 |
| September | 2 | 1 | 4 |
| Oktober | 4 | 5 | 3 |
| November | 1 | 1 | 3 |
| Dezember | 4 | 2 | 5 |
| Summe | 38 | 49 | 94 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$8.46 = (16 + (16 + 22 + 17 + 13 + 7 + 1 + 0 + 3 + 4 + 3 + 3 + 5)) / 13$$

$$8.46 = (16 + 94) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$49 = 16 + (1 + 7 + 2 + 2 + 1 + 4 + 3 + 7 + 2 + 4 + 1 + 4) - 5$$

$$49 = 16 + (38) - 5$$

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

$$49 = 1 + 1 + 7 + 6 + 7 + 10 + 4 + 4 + 1 + 5 + 1 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.379,00\text{€} = 49 * 171,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.79 = 49 / 8.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.87 = 360 / 5.79$$