



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 7 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 166,00€. 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 | 5 | 1 |
| März | 4 | 9 |
| April | 6 | 5 |
| Mai | 6 | 4 |
| Juni | 2 | 9 |
| Juli | 4 | 2 |
| August | 9 | 8 |
| September | 9 | 6 |
| Oktober | 3 | 2 |
| November | 8 | 4 |
| Dezember | 9 | 6 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 7 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 1 | 1 | 7 |
| Februar | 5 | 1 | 11 |
| März | 4 | 9 | 6 |
| April | 6 | 5 | 7 |
| Mai | 6 | 4 | 9 |
| Juni | 2 | 9 | 2 |
| Juli | 4 | 2 | 4 |
| August | 9 | 8 | 5 |
| September | 9 | 6 | 8 |
| Oktober | 3 | 2 | 9 |
| November | 8 | 4 | 13 |
| Dezember | 9 | 6 | 16 |
| Summe | 66 | 57 | 97 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$8 = (7 + 7 + 11 + 6 + 7 + 9 + 2 + 4 + 5 + 8 + 9 + 13 + 16) / 13$$

$$8 = (7 + 97) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$57 = 7 + (1 + 5 + 4 + 6 + 6 + 2 + 4 + 9 + 9 + 3 + 8 + 9) - 16$$

$$57 = 7 + (66) - 16$$

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

$$57 = 1 + 1 + 9 + 5 + 4 + 9 + 2 + 8 + 6 + 2 + 4 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.462,00\text{€} = 57 * 166,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$7.13 = 57 / 8$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.79 = 360 / 7.13$$