



| | | |
|-------|---------|--------|
| 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 103,00€. 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 | 7 | 1 |
| Februar | 3 | 3 |
| März | 6 | 10 |
| April | 2 | 8 |
| Mai | 10 | 8 |
| Juni | 2 | 7 |
| Juli | 8 | 1 |
| August | 8 | 4 |
| September | 5 | 9 |
| Oktober | 5 | 9 |
| November | 1 | 3 |
| Dezember | 10 | 1 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 7 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 7 | 1 | 13 |
| Februar | 3 | 3 | 13 |
| März | 6 | 10 | 9 |
| April | 2 | 8 | 3 |
| Mai | 10 | 8 | 5 |
| Juni | 2 | 7 | 0 |
| Juli | 8 | 1 | 7 |
| August | 8 | 4 | 11 |
| September | 5 | 9 | 7 |
| Oktober | 5 | 9 | 3 |
| November | 1 | 3 | 1 |
| Dezember | 10 | 1 | 10 |
| Summe | 67 | 64 | 82 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$6.85 = (7 + 13 + 13 + 9 + 3 + 5 + 0 + 7 + 11 + 7 + 3 + 1 + 10) / 13$$

$$6.85 = (7 + 82) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$64 = 7 + (7 + 3 + 6 + 2 + 10 + 2 + 8 + 8 + 5 + 5 + 1 + 10) - 10$$

$$64 = 7 + (67) - 10$$

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

$$64 = 1 + 3 + 10 + 8 + 8 + 7 + 1 + 4 + 9 + 9 + 3 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.592,00\text{€} = 64 * 103,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$9.34 = 64 / 6.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.82 = 360 / 9.34$$