



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 6 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 38,00€. 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 | 10 | 2 |
| Februar | 4 | 3 |
| März | 2 | 8 |
| April | 10 | 2 |
| Mai | 9 | 5 |
| Juni | 3 | 4 |
| Juli | 9 | 5 |
| August | 1 | 8 |
| September | 1 | 5 |
| Oktober | 9 | 9 |
| November | 3 | 9 |
| Dezember | 4 | 7 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 6 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 10 | 2 | 14 |
| Februar | 4 | 3 | 15 |
| März | 2 | 8 | 9 |
| April | 10 | 2 | 17 |
| Mai | 9 | 5 | 21 |
| Juni | 3 | 4 | 20 |
| Juli | 9 | 5 | 24 |
| August | 1 | 8 | 17 |
| September | 1 | 5 | 13 |
| Oktober | 9 | 9 | 13 |
| November | 3 | 9 | 7 |
| Dezember | 4 | 7 | 4 |
| Summe | 65 | 67 | 174 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13.85 = (6 + 14 + 15 + 9 + 17 + 21 + 20 + 24 + 17 + 13 + 13 + 7 + 4) / 13$$

$$13.85 = (6 + 174) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 6 + (10 + 4 + 2 + 10 + 9 + 3 + 9 + 1 + 1 + 9 + 3 + 4) - 4$$

$$67 = 6 + (65) - 4$$

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

$$67 = 2 + 3 + 8 + 2 + 5 + 4 + 5 + 8 + 5 + 9 + 9 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.546,00\text{€} = 67 * 38,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.84 = 67 / 13.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.39 = 360 / 4.84$$