



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 18 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 57,00€. 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 | 3 | 6 |
| Februar | 6 | 3 |
| März | 9 | 5 |
| April | 6 | 5 |
| Mai | 1 | 1 |
| Juni | 1 | 10 |
| Juli | 9 | 10 |
| August | 3 | 4 |
| September | 2 | 8 |
| Oktober | 6 | 8 |
| November | 1 | 2 |
| Dezember | 9 | 8 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 18 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 3 | 6 | 15 |
| Februar | 6 | 3 | 18 |
| März | 9 | 5 | 22 |
| April | 6 | 5 | 23 |
| Mai | 1 | 1 | 23 |
| Juni | 1 | 10 | 14 |
| Juli | 9 | 10 | 13 |
| August | 3 | 4 | 12 |
| September | 2 | 8 | 6 |
| Oktober | 6 | 8 | 4 |
| November | 1 | 2 | 3 |
| Dezember | 9 | 8 | 4 |
| Summe | 56 | 70 | 157 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13.46 = (18 + 15 + 18 + 22 + 23 + 23 + 14 + 13 + 12 + 6 + 4 + 3 + 4) / 13$$

$$13.46 = (18 + 157) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$70 = 18 + (3 + 6 + 9 + 6 + 1 + 1 + 9 + 3 + 2 + 6 + 1 + 9) - 4$$

$$70 = 18 + (56) - 4$$

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

$$70 = 6 + 3 + 5 + 5 + 1 + 10 + 10 + 4 + 8 + 8 + 2 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$3.990,00\text{€} = 70 * 57,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.2 = 70 / 13.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.38 = 360 / 5.2$$