



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 35,00€. 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 | 10 | 9 |
| März | 7 | 10 |
| April | 1 | 10 |
| Mai | 3 | 6 |
| Juni | 6 | 9 |
| Juli | 2 | 7 |
| August | 1 | 2 |
| September | 10 | 10 |
| Oktober | 5 | 1 |
| November | 3 | 4 |
| Dezember | 5 | 3 |



Lösungen

| | Anfangsbestand | | 20 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 7 | 1 | 26 |
| Februar | 10 | 9 | 27 |
| März | 7 | 10 | 24 |
| April | 1 | 10 | 15 |
| Mai | 3 | 6 | 12 |
| Juni | 6 | 9 | 9 |
| Juli | 2 | 7 | 4 |
| August | 1 | 2 | 3 |
| September | 10 | 10 | 3 |
| Oktober | 5 | 1 | 7 |
| November | 3 | 4 | 6 |
| Dezember | 5 | 3 | 8 |
| Summe | 60 | 72 | 144 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.62 = (20 + 26 + 27 + 24 + 15 + 12 + 9 + 4 + 3 + 3 + 7 + 6 + 8) / 13$$

$$12.62 = (20 + 144) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$72 = 20 + (7 + 10 + 7 + 1 + 3 + 6 + 2 + 1 + 10 + 5 + 3 + 5) - 8$$

$$72 = 20 + (60) - 8$$

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

$$72 = 1 + 9 + 10 + 10 + 6 + 9 + 7 + 2 + 10 + 1 + 4 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.520,00\text{€} = 72 * 35,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.71 = 72 / 12.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.4 = 360 / 5.71$$