



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 5 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 20,00€. 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 | 5 | 8 |
| Februar | 1 | 3 |
| März | 2 | 1 |
| April | 5 | 1 |
| Mai | 9 | 8 |
| Juni | 10 | 10 |
| Juli | 1 | 6 |
| August | 5 | 4 |
| September | 4 | 6 |
| Oktober | 10 | 10 |
| November | 7 | 4 |
| Dezember | 3 | 3 |



Lösungen

| | Anfangsbestand | | 5 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 5 | 8 | 2 |
| Februar | 1 | 3 | 0 |
| März | 2 | 1 | 1 |
| April | 5 | 1 | 5 |
| Mai | 9 | 8 | 6 |
| Juni | 10 | 10 | 6 |
| Juli | 1 | 6 | 1 |
| August | 5 | 4 | 2 |
| September | 4 | 6 | 0 |
| Oktober | 10 | 10 | 0 |
| November | 7 | 4 | 3 |
| Dezember | 3 | 3 | 3 |
| Summe | 62 | 64 | 29 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$2.62 = (5 + (2 + 0 + 1 + 5 + 6 + 6 + 1 + 2 + 0 + 0 + 3 + 3)) / 13$$

$$2.62 = (5 + 29) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$64 = 5 + (5 + 1 + 2 + 5 + 9 + 10 + 1 + 5 + 4 + 10 + 7 + 3) - 3$$

$$64 = 5 + (62) - 3$$

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

$$64 = 8 + 3 + 1 + 1 + 8 + 10 + 6 + 4 + 6 + 10 + 4 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.280,00\text{€} = 64 * 20,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$24.43 = 64 / 2.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$2.15 = 360 / 24.43$$