



| | | |
|-------|---------|--------|
| 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 100,00€. 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 | 9 |
| Februar | 1 | 2 |
| März | 2 | 2 |
| April | 4 | 1 |
| Mai | 6 | 6 |
| Juni | 10 | 7 |
| Juli | 10 | 1 |
| August | 1 | 2 |
| September | 2 | 1 |
| Oktober | 6 | 5 |
| November | 7 | 2 |
| Dezember | 8 | 10 |



Lösungen

| | Anfangsbestand | | 6 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 5 | 9 | 2 |
| Februar | 1 | 2 | 1 |
| März | 2 | 2 | 1 |
| April | 4 | 1 | 4 |
| Mai | 6 | 6 | 4 |
| Juni | 10 | 7 | 7 |
| Juli | 10 | 1 | 16 |
| August | 1 | 2 | 15 |
| September | 2 | 1 | 16 |
| Oktober | 6 | 5 | 17 |
| November | 7 | 2 | 22 |
| Dezember | 8 | 10 | 20 |
| Summe | 62 | 48 | 125 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$10.08 = (6 + (2 + 1 + 1 + 4 + 4 + 7 + 16 + 15 + 16 + 17 + 22 + 20)) / 13$$

$$10.08 = (6 + 125) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$48 = 6 + (5 + 1 + 2 + 4 + 6 + 10 + 10 + 1 + 2 + 6 + 7 + 8) - 20$$

$$48 = 6 + (62) - 20$$

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

$$48 = 9 + 2 + 2 + 1 + 6 + 7 + 1 + 2 + 1 + 5 + 2 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$4.800,00\text{€} = 48 * 100,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.76 = 48 / 10.08$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.76 = 360 / 4.76$$