



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 11 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 6,00€. 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 | 4 |
| Februar | 2 | 10 |
| März | 6 | 5 |
| April | 8 | 5 |
| Mai | 6 | 4 |
| Juni | 3 | 6 |
| Juli | 10 | 8 |
| August | 6 | 4 |
| September | 3 | 7 |
| Oktober | 9 | 10 |
| November | 5 | 8 |
| Dezember | 8 | 6 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 11 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 10 | 4 | 17 |
| Februar | 2 | 10 | 9 |
| März | 6 | 5 | 10 |
| April | 8 | 5 | 13 |
| Mai | 6 | 4 | 15 |
| Juni | 3 | 6 | 12 |
| Juli | 10 | 8 | 14 |
| August | 6 | 4 | 16 |
| September | 3 | 7 | 12 |
| Oktober | 9 | 10 | 11 |
| November | 5 | 8 | 8 |
| Dezember | 8 | 6 | 10 |
| Summe | 76 | 77 | 147 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.15 = (11 + (17 + 9 + 10 + 13 + 15 + 12 + 14 + 16 + 12 + 11 + 8 + 10)) / 13$$

$$12.15 = (11 + 147) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$77 = 11 + (10 + 2 + 6 + 8 + 6 + 3 + 10 + 6 + 3 + 9 + 5 + 8) - 10$$

$$77 = 11 + (76) - 10$$

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

$$77 = 4 + 10 + 5 + 5 + 4 + 6 + 8 + 4 + 7 + 10 + 8 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$462,00\text{€} = 77 * 6,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.34 = 77 / 12.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.38 = 360 / 6.34$$