



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 59,00€. 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 | 8 |
| Februar | 6 | 7 |
| März | 5 | 1 |
| April | 6 | 6 |
| Mai | 2 | 6 |
| Juni | 6 | 7 |
| Juli | 10 | 8 |
| August | 4 | 5 |
| September | 3 | 10 |
| Oktober | 2 | 6 |
| November | 7 | 5 |
| Dezember | 8 | 2 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 13 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 7 | 8 | 12 |
| Februar | 6 | 7 | 11 |
| März | 5 | 1 | 15 |
| April | 6 | 6 | 15 |
| Mai | 2 | 6 | 11 |
| Juni | 6 | 7 | 10 |
| Juli | 10 | 8 | 12 |
| August | 4 | 5 | 11 |
| September | 3 | 10 | 4 |
| Oktober | 2 | 6 | 0 |
| November | 7 | 5 | 2 |
| Dezember | 8 | 2 | 8 |
| Summe | 66 | 71 | 111 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$9.54 = (13 + 12 + 11 + 15 + 15 + 11 + 10 + 12 + 11 + 4 + 0 + 2 + 8) / 13$$

$$9.54 = (13 + 111) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$71 = 13 + (7 + 6 + 5 + 6 + 2 + 6 + 10 + 4 + 3 + 2 + 7 + 8) - 8$$

$$71 = 13 + (66) - 8$$

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

$$71 = 8 + 7 + 1 + 6 + 6 + 7 + 8 + 5 + 10 + 6 + 5 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$4.189,00\text{€} = 71 * 59,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$7.44 = 71 / 9.54$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.53 = 360 / 7.44$$