



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 18 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 46,00€. 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 | 1 | 4 |
| Februar | 2 | 3 |
| März | 3 | 10 |
| April | 2 | 9 |
| Mai | 7 | 4 |
| Juni | 4 | 5 |
| Juli | 1 | 3 |
| August | 7 | 2 |
| September | 7 | 2 |
| Oktober | 7 | 9 |
| November | 10 | 7 |
| Dezember | 9 | 1 |



Lösungen

| | Anfangsbestand | | 18 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 1 | 4 | 15 |
| Februar | 2 | 3 | 14 |
| März | 3 | 10 | 7 |
| April | 2 | 9 | 0 |
| Mai | 7 | 4 | 3 |
| Juni | 4 | 5 | 2 |
| Juli | 1 | 3 | 0 |
| August | 7 | 2 | 5 |
| September | 7 | 2 | 10 |
| Oktober | 7 | 9 | 8 |
| November | 10 | 7 | 11 |
| Dezember | 9 | 1 | 19 |
| Summe | 60 | 59 | 94 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$8.62 = (18 + (15 + 14 + 7 + 0 + 3 + 2 + 0 + 5 + 10 + 8 + 11 + 19)) / 13$$

$$8.62 = (18 + 94) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$59 = 18 + (1 + 2 + 3 + 2 + 7 + 4 + 1 + 7 + 7 + 7 + 10 + 9) - 19$$

$$59 = 18 + (60) - 19$$

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

$$59 = 4 + 3 + 10 + 9 + 4 + 5 + 3 + 2 + 2 + 9 + 7 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.714,00\text{€} = 59 * 46,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.84 = 59 / 8.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.71 = 360 / 6.84$$