



Name:

Klasse:

Datum:

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 47,00€. 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 | 7 | 6 |
| März | 3 | 6 |
| April | 2 | 7 |
| Mai | 8 | 2 |
| Juni | 2 | 8 |
| Juli | 9 | 7 |
| August | 4 | 5 |
| Septmber | 10 | 6 |
| Oktober | 8 | 1 |
| November | 10 | 8 |
| Dezember | 1 | 4 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 16 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 7 | 8 | 15 |
| Februar | 7 | 6 | 16 |
| März | 3 | 6 | 13 |
| April | 2 | 7 | 8 |
| Mai | 8 | 2 | 14 |
| Juni | 2 | 8 | 8 |
| Juli | 9 | 7 | 10 |
| August | 4 | 5 | 9 |
| September | 10 | 6 | 13 |
| Oktober | 8 | 1 | 20 |
| November | 10 | 8 | 22 |
| Dezember | 1 | 4 | 19 |
| Summe | 71 | 68 | 167 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$14.08 = (16 + (15 + 16 + 13 + 8 + 14 + 8 + 10 + 9 + 13 + 20 + 22 + 19)) / 13$$

$$14.08 = (16 + 167) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$68 = 16 + (7 + 7 + 3 + 2 + 8 + 2 + 9 + 4 + 10 + 8 + 10 + 1) - 19$$

$$68 = 16 + (71) - 19$$

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

$$68 = 8 + 6 + 6 + 7 + 2 + 8 + 7 + 5 + 6 + 1 + 8 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$3.196,00\text{€} = 68 * 47,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.83 = 68 / 14.08$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.38 = 360 / 4.83$$