



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 12 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 194,00€. 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 | 4 |
| Februar | 9 | 9 |
| März | 1 | 9 |
| April | 2 | 6 |
| Mai | 8 | 8 |
| Juni | 2 | 3 |
| Juli | 6 | 2 |
| August | 4 | 6 |
| September | 6 | 2 |
| Oktober | 10 | 3 |
| November | 5 | 5 |
| Dezember | 2 | 5 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 12 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 5 | 4 | 13 |
| Februar | 9 | 9 | 13 |
| März | 1 | 9 | 5 |
| April | 2 | 6 | 1 |
| Mai | 8 | 8 | 1 |
| Juni | 2 | 3 | 0 |
| Juli | 6 | 2 | 4 |
| August | 4 | 6 | 2 |
| September | 6 | 2 | 6 |
| Oktober | 10 | 3 | 13 |
| November | 5 | 5 | 13 |
| Dezember | 2 | 5 | 10 |
| Summe | 60 | 62 | 81 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$7.15 = (12 + 13 + 13 + 5 + 1 + 1 + 0 + 4 + 2 + 6 + 13 + 13 + 10) / 13$$

$$7.15 = (12 + 81) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$62 = 12 + (5 + 9 + 1 + 2 + 8 + 2 + 6 + 4 + 6 + 10 + 5 + 2) - 10$$

$$62 = 12 + (60) - 10$$

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

$$62 = 4 + 9 + 9 + 6 + 8 + 3 + 2 + 6 + 2 + 3 + 5 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$12.028,00\text{€} = 62 * 194,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$8.67 = 62 / 7.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.81 = 360 / 8.67$$