



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 8 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 78,00€. 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 | 1 |
| Februar | 9 | 6 |
| März | 9 | 9 |
| April | 5 | 10 |
| Mai | 7 | 2 |
| Juni | 2 | 5 |
| Juli | 1 | 6 |
| August | 7 | 5 |
| September | 5 | 3 |
| Oktober | 3 | 7 |
| November | 9 | 7 |
| Dezember | 8 | 7 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 8 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 7 | 1 | 14 |
| Februar | 9 | 6 | 17 |
| März | 9 | 9 | 17 |
| April | 5 | 10 | 12 |
| Mai | 7 | 2 | 17 |
| Juni | 2 | 5 | 14 |
| Juli | 1 | 6 | 9 |
| August | 7 | 5 | 11 |
| September | 5 | 3 | 13 |
| Oktober | 3 | 7 | 9 |
| November | 9 | 7 | 11 |
| Dezember | 8 | 7 | 12 |
| Summe | 72 | 68 | 156 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.62 = (8 + 14 + 17 + 17 + 12 + 17 + 14 + 9 + 11 + 13 + 9 + 11 + 12) / 13$$

$$12.62 = (8 + 156) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$68 = 8 + (7 + 9 + 9 + 5 + 7 + 2 + 1 + 7 + 5 + 3 + 9 + 8) - 12$$

$$68 = 8 + (72) - 12$$

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

$$68 = 1 + 6 + 9 + 10 + 2 + 5 + 6 + 5 + 3 + 7 + 7 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.304,00\text{€} = 68 * 78,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.39 = 68 / 12.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.42 = 360 / 5.39$$