



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 184,00€. 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 | 4 | 4 |
| Februar | 10 | 6 |
| März | 9 | 5 |
| April | 9 | 1 |
| Mai | 8 | 4 |
| Juni | 8 | 7 |
| Juli | 4 | 9 |
| August | 7 | 8 |
| September | 2 | 3 |
| Oktober | 2 | 7 |
| November | 7 | 5 |
| Dezember | 2 | 8 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 17 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 4 | 4 | 17 |
| Februar | 10 | 6 | 21 |
| März | 9 | 5 | 25 |
| April | 9 | 1 | 33 |
| Mai | 8 | 4 | 37 |
| Juni | 8 | 7 | 38 |
| Juli | 4 | 9 | 33 |
| August | 7 | 8 | 32 |
| September | 2 | 3 | 31 |
| Oktober | 2 | 7 | 26 |
| November | 7 | 5 | 28 |
| Dezember | 2 | 8 | 22 |
| Summe | 72 | 67 | 343 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$27.69 = (17 + 17 + 21 + 25 + 33 + 37 + 38 + 33 + 32 + 31 + 26 + 28 + 22) / 13$$

$$27.69 = (17 + 343) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 17 + (4 + 10 + 9 + 9 + 8 + 8 + 4 + 7 + 2 + 2 + 7 + 2) - 22$$

$$67 = 17 + (72) - 22$$

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

$$67 = 4 + 6 + 5 + 1 + 4 + 7 + 9 + 8 + 3 + 7 + 5 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$12.328,00\text{€} = 67 * 184,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.42 = 67 / 27.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.19 = 360 / 2.42$$