



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 6 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 54,00€. 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 | 1 |
| Februar | 10 | 5 |
| März | 2 | 6 |
| April | 10 | 1 |
| Mai | 10 | 4 |
| Juni | 7 | 10 |
| Juli | 4 | 2 |
| August | 1 | 2 |
| September | 1 | 7 |
| Oktober | 8 | 5 |
| November | 5 | 5 |
| Dezember | 10 | 1 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 6 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 5 | 1 | 10 |
| Februar | 10 | 5 | 15 |
| März | 2 | 6 | 11 |
| April | 10 | 1 | 20 |
| Mai | 10 | 4 | 26 |
| Juni | 7 | 10 | 23 |
| Juli | 4 | 2 | 25 |
| August | 1 | 2 | 24 |
| September | 1 | 7 | 18 |
| Oktober | 8 | 5 | 21 |
| November | 5 | 5 | 21 |
| Dezember | 10 | 1 | 30 |
| Summe | 73 | 49 | 244 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$19.23 = (6 + 10 + 15 + 11 + 20 + 26 + 23 + 25 + 24 + 18 + 21 + 21 + 30) / 13$$

$$19.23 = (6 + 244) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$49 = 6 + (5 + 10 + 2 + 10 + 10 + 7 + 4 + 1 + 1 + 8 + 5 + 10) - 30$$

$$49 = 6 + (73) - 30$$

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

$$49 = 1 + 5 + 6 + 1 + 4 + 10 + 2 + 2 + 7 + 5 + 5 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.646,00\text{€} = 49 * 54,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.55 = 49 / 19.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.38 = 360 / 2.55$$