



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 9 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 190,00€. 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 | 3 | 7 |
| Februar | 2 | 5 |
| März | 1 | 1 |
| April | 4 | 2 |
| Mai | 4 | 2 |
| Juni | 5 | 2 |
| Juli | 8 | 10 |
| August | 6 | 8 |
| September | 3 | 7 |
| Oktober | 6 | 7 |
| November | 1 | 1 |
| Dezember | 3 | 3 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 9 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 3 | 7 | 5 |
| Februar | 2 | 5 | 2 |
| März | 1 | 1 | 2 |
| April | 4 | 2 | 4 |
| Mai | 4 | 2 | 6 |
| Juni | 5 | 2 | 9 |
| Juli | 8 | 10 | 7 |
| August | 6 | 8 | 5 |
| September | 3 | 7 | 1 |
| Oktober | 6 | 7 | 0 |
| November | 1 | 1 | 0 |
| Dezember | 3 | 3 | 0 |
| Summe | 46 | 55 | 41 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$3.85 = (9 + 5 + 2 + 2 + 4 + 6 + 9 + 7 + 5 + 1 + 0 + 0 + 0) / 13$$

$$3.85 = (9 + 41) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$55 = 9 + (3 + 2 + 1 + 4 + 4 + 5 + 8 + 6 + 3 + 6 + 1 + 3) - 0$$

$$55 = 9 + (46) - 0$$

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

$$55 = 7 + 5 + 1 + 2 + 2 + 2 + 10 + 8 + 7 + 7 + 1 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.450,00\text{€} = 55 * 190,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$14.29 = 55 / 3.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$1.7 = 360 / 14.29$$