



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 15 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 16,00€. 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 | 10 | 10 |
| Februar | 1 | 7 |
| März | 1 | 2 |
| April | 10 | 3 |
| Mai | 5 | 10 |
| Juni | 3 | 10 |
| Juli | 10 | 4 |
| August | 7 | 5 |
| September | 10 | 8 |
| Oktober | 3 | 2 |
| November | 3 | 2 |
| Dezember | 7 | 6 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 15 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 10 | 10 | 15 |
| Februar | 1 | 7 | 9 |
| März | 1 | 2 | 8 |
| April | 10 | 3 | 15 |
| Mai | 5 | 10 | 10 |
| Juni | 3 | 10 | 3 |
| Juli | 10 | 4 | 9 |
| August | 7 | 5 | 11 |
| September | 10 | 8 | 13 |
| Oktober | 3 | 2 | 14 |
| November | 3 | 2 | 15 |
| Dezember | 7 | 6 | 16 |
| Summe | 70 | 69 | 138 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.77 = (15 + 15 + 9 + 8 + 15 + 10 + 3 + 9 + 11 + 13 + 14 + 15 + 16) / 13$$

$$11.77 = (15 + 138) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$69 = 15 + (10 + 1 + 1 + 10 + 5 + 3 + 10 + 7 + 10 + 3 + 3 + 7) - 16$$

$$69 = 15 + (70) - 16$$

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

$$69 = 10 + 7 + 2 + 3 + 10 + 10 + 4 + 5 + 8 + 2 + 2 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.104,00\text{€} = 69 * 16,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.86 = 69 / 11.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.44 = 360 / 5.86$$