



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 11 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 85,00€. 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 | 3 |
| Februar | 8 | 5 |
| März | 9 | 5 |
| April | 1 | 7 |
| Mai | 3 | 8 |
| Juni | 7 | 8 |
| Juli | 10 | 6 |
| August | 8 | 10 |
| September | 9 | 1 |
| Oktober | 1 | 1 |
| November | 2 | 5 |
| Dezember | 5 | 3 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 11 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 4 | 3 | 12 |
| Februar | 8 | 5 | 15 |
| März | 9 | 5 | 19 |
| April | 1 | 7 | 13 |
| Mai | 3 | 8 | 8 |
| Juni | 7 | 8 | 7 |
| Juli | 10 | 6 | 11 |
| August | 8 | 10 | 9 |
| September | 9 | 1 | 17 |
| Oktober | 1 | 1 | 17 |
| November | 2 | 5 | 14 |
| Dezember | 5 | 3 | 16 |
| Summe | 67 | 62 | 158 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13 = (11 + (12 + 15 + 19 + 13 + 8 + 7 + 11 + 9 + 17 + 17 + 14 + 16)) / 13$$

$$13 = (11 + 158) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$62 = 11 + (4 + 8 + 9 + 1 + 3 + 7 + 10 + 8 + 9 + 1 + 2 + 5) - 16$$

$$62 = 11 + (67) - 16$$

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

$$62 = 3 + 5 + 5 + 7 + 8 + 8 + 6 + 10 + 1 + 1 + 5 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.270,00\text{€} = 62 * 85,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.77 = 62 / 13$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.45 = 360 / 4.77$$