



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 155,00€. 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 | 9 | 7 |
| Februar | 2 | 9 |
| März | 6 | 6 |
| April | 4 | 4 |
| Mai | 1 | 1 |
| Juni | 9 | 6 |
| Juli | 6 | 4 |
| August | 4 | 5 |
| September | 6 | 2 |
| Oktober | 3 | 7 |
| November | 3 | 8 |
| Dezember | 5 | 10 |



Lösungen

| | Anfangsbestand | | 16 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 9 | 7 | 18 |
| Februar | 2 | 9 | 11 |
| März | 6 | 6 | 11 |
| April | 4 | 4 | 11 |
| Mai | 1 | 1 | 11 |
| Juni | 9 | 6 | 14 |
| Juli | 6 | 4 | 16 |
| August | 4 | 5 | 15 |
| September | 6 | 2 | 19 |
| Oktober | 3 | 7 | 15 |
| November | 3 | 8 | 10 |
| Dezember | 5 | 10 | 5 |
| Summe | 58 | 69 | 156 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13.23 = (16 + (18 + 11 + 11 + 11 + 11 + 14 + 16 + 15 + 19 + 15 + 10 + 5)) / 13$$

$$13.23 = (16 + 156) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$69 = 16 + (9 + 2 + 6 + 4 + 1 + 9 + 6 + 4 + 6 + 3 + 3 + 5) - 5$$

$$69 = 16 + (58) - 5$$

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

$$69 = 7 + 9 + 6 + 4 + 1 + 6 + 4 + 5 + 2 + 7 + 8 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.695,00\text{€} = 69 * 155,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.22 = 69 / 13.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.39 = 360 / 5.22$$