



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 174,00€. 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 | 7 | 10 |
| Februar | 6 | 5 |
| März | 2 | 8 |
| April | 4 | 10 |
| Mai | 6 | 8 |
| Juni | 1 | 1 |
| Juli | 2 | 2 |
| August | 8 | 5 |
| September | 8 | 10 |
| Oktober | 6 | 7 |
| November | 1 | 4 |
| Dezember | 10 | 6 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 20 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 7 | 10 | 17 |
| Februar | 6 | 5 | 18 |
| März | 2 | 8 | 12 |
| April | 4 | 10 | 6 |
| Mai | 6 | 8 | 4 |
| Juni | 1 | 1 | 4 |
| Juli | 2 | 2 | 4 |
| August | 8 | 5 | 7 |
| September | 8 | 10 | 5 |
| Oktober | 6 | 7 | 4 |
| November | 1 | 4 | 1 |
| Dezember | 10 | 6 | 5 |
| Summe | 61 | 76 | 87 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$8.23 = (20 + (17 + 18 + 12 + 6 + 4 + 4 + 4 + 4 + 7 + 5 + 4 + 1 + 5)) / 13$$

$$8.23 = (20 + 87) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$76 = 20 + (7 + 6 + 2 + 4 + 6 + 1 + 2 + 8 + 8 + 6 + 1 + 10) - 5$$

$$76 = 20 + (61) - 5$$

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

$$76 = 10 + 5 + 8 + 10 + 8 + 1 + 2 + 5 + 10 + 7 + 4 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$13.224,00\text{€} = 76 * 174,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$9.23 = 76 / 8.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.58 = 360 / 9.23$$