



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 6 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 88,00€. 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 | 1 | 3 |
| Februar | 9 | 5 |
| März | 6 | 1 |
| April | 7 | 6 |
| Mai | 9 | 6 |
| Juni | 3 | 1 |
| Juli | 9 | 1 |
| August | 10 | 3 |
| September | 5 | 7 |
| Oktober | 3 | 8 |
| November | 1 | 8 |
| Dezember | 2 | 9 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 6 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 1 | 3 | 4 |
| Februar | 9 | 5 | 8 |
| März | 6 | 1 | 13 |
| April | 7 | 6 | 14 |
| Mai | 9 | 6 | 17 |
| Juni | 3 | 1 | 19 |
| Juli | 9 | 1 | 27 |
| August | 10 | 3 | 34 |
| September | 5 | 7 | 32 |
| Oktober | 3 | 8 | 27 |
| November | 1 | 8 | 20 |
| Dezember | 2 | 9 | 13 |
| Summe | 65 | 58 | 228 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$18 = (6 + 4 + 8 + 13 + 14 + 17 + 19 + 27 + 34 + 32 + 27 + 20 + 13) / 13$$

$$18 = (6 + 228) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$58 = 6 + (1 + 9 + 6 + 7 + 9 + 3 + 9 + 10 + 5 + 3 + 1 + 2) - 13$$

$$58 = 6 + (65) - 13$$

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

$$58 = 3 + 5 + 1 + 6 + 6 + 1 + 1 + 3 + 7 + 8 + 8 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.104,00\text{€} = 58 * 88,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.22 = 58 / 18$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.34 = 360 / 3.22$$