



| | | |
|-------|---------|--------|
| 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 113,00€. 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 | 2 | 4 |
| Februar | 5 | 4 |
| März | 9 | 1 |
| April | 7 | 4 |
| Mai | 2 | 10 |
| Juni | 6 | 7 |
| Juli | 9 | 1 |
| August | 1 | 2 |
| September | 6 | 3 |
| Oktober | 5 | 5 |
| November | 5 | 7 |
| Dezember | 6 | 4 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 6 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 2 | 4 | 4 |
| Februar | 5 | 4 | 5 |
| März | 9 | 1 | 13 |
| April | 7 | 4 | 16 |
| Mai | 2 | 10 | 8 |
| Juni | 6 | 7 | 7 |
| Juli | 9 | 1 | 15 |
| August | 1 | 2 | 14 |
| September | 6 | 3 | 17 |
| Oktober | 5 | 5 | 17 |
| November | 5 | 7 | 15 |
| Dezember | 6 | 4 | 17 |
| Summe | 63 | 52 | 148 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.85 = (6 + 4 + 5 + 13 + 16 + 8 + 7 + 15 + 14 + 17 + 17 + 15 + 17) / 13$$

$$11.85 = (6 + 148) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$52 = 6 + (2 + 5 + 9 + 7 + 2 + 6 + 9 + 1 + 6 + 5 + 5 + 6) - 17$$

$$52 = 6 + (63) - 17$$

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

$$52 = 4 + 4 + 1 + 4 + 10 + 7 + 1 + 2 + 3 + 5 + 7 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.876,00\text{€} = 52 * 113,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.39 = 52 / 11.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.58 = 360 / 4.39$$