



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 15 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 187,00€. 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 | 2 |
| Februar | 2 | 1 |
| März | 2 | 7 |
| April | 5 | 1 |
| Mai | 1 | 1 |
| Juni | 5 | 10 |
| Juli | 2 | 2 |
| August | 5 | 2 |
| September | 5 | 2 |
| Oktober | 4 | 8 |
| November | 7 | 8 |
| Dezember | 5 | 1 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 15 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 9 | 2 | 22 |
| Februar | 2 | 1 | 23 |
| März | 2 | 7 | 18 |
| April | 5 | 1 | 22 |
| Mai | 1 | 1 | 22 |
| Juni | 5 | 10 | 17 |
| Juli | 2 | 2 | 17 |
| August | 5 | 2 | 20 |
| September | 5 | 2 | 23 |
| Oktober | 4 | 8 | 19 |
| November | 7 | 8 | 18 |
| Dezember | 5 | 1 | 22 |
| Summe | 52 | 45 | 243 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$19.85 = (15 + 22 + 23 + 18 + 22 + 22 + 17 + 17 + 20 + 23 + 19 + 18 + 22) / 13$$

$$19.85 = (15 + 243) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$45 = 15 + (9 + 2 + 2 + 5 + 1 + 5 + 2 + 5 + 5 + 4 + 7 + 5) - 22$$

$$45 = 15 + (52) - 22$$

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

$$45 = 2 + 1 + 7 + 1 + 1 + 10 + 2 + 2 + 2 + 8 + 8 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.415,00\text{€} = 45 * 187,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.27 = 45 / 19.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.4 = 360 / 2.27$$