



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 11 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 83,00€. 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 | 5 | 3 |
| Februar | 10 | 10 |
| März | 1 | 2 |
| April | 5 | 6 |
| Mai | 7 | 3 |
| Juni | 3 | 5 |
| Juli | 4 | 9 |
| August | 3 | 8 |
| September | 7 | 7 |
| Oktober | 9 | 9 |
| November | 8 | 8 |
| Dezember | 8 | 9 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 11 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 5 | 3 | 13 |
| Februar | 10 | 10 | 13 |
| März | 1 | 2 | 12 |
| April | 5 | 6 | 11 |
| Mai | 7 | 3 | 15 |
| Juni | 3 | 5 | 13 |
| Juli | 4 | 9 | 8 |
| August | 3 | 8 | 3 |
| September | 7 | 7 | 3 |
| Oktober | 9 | 9 | 3 |
| November | 8 | 8 | 3 |
| Dezember | 8 | 9 | 2 |
| Summe | 70 | 79 | 99 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$8.46 = (11 + 13 + 13 + 12 + 11 + 15 + 13 + 8 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2) / 13$$

$$8.46 = (11 + 99) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$79 = 11 + (5 + 10 + 1 + 5 + 7 + 3 + 4 + 3 + 7 + 9 + 8 + 8) - 2$$

$$79 = 11 + (70) - 2$$

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

$$79 = 3 + 10 + 2 + 6 + 3 + 5 + 9 + 8 + 7 + 9 + 8 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.557,00\text{€} = 79 * 83,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$9.34 = 79 / 8.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.54 = 360 / 9.34$$