



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 19 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 101,00€. 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 | 4 | 10 |
| Februar | 1 | 8 |
| März | 7 | 3 |
| April | 7 | 1 |
| Mai | 10 | 7 |
| Juni | 6 | 7 |
| Juli | 7 | 1 |
| August | 9 | 4 |
| September | 7 | 2 |
| Oktober | 4 | 7 |
| November | 6 | 10 |
| Dezember | 3 | 4 |



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 19 |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 4 | 10 | 13 |
| Februar | 1 | 8 | 6 |
| März | 7 | 3 | 10 |
| April | 7 | 1 | 16 |
| Mai | 10 | 7 | 19 |
| Juni | 6 | 7 | 18 |
| Juli | 7 | 1 | 24 |
| August | 9 | 4 | 29 |
| September | 7 | 2 | 34 |
| Oktober | 4 | 7 | 31 |
| November | 6 | 10 | 27 |
| Dezember | 3 | 4 | 26 |
| Summe | 71 | 64 | 253 |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$20.92 = (19 + 13 + 6 + 10 + 16 + 19 + 18 + 24 + 29 + 34 + 31 + 27 + 26) / 13$$

$$20.92 = (19 + 253) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$64 = 19 + (4 + 1 + 7 + 7 + 10 + 6 + 7 + 9 + 7 + 4 + 6 + 3) - 26$$

$$64 = 19 + (71) - 26$$

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

$$64 = 10 + 8 + 3 + 1 + 7 + 7 + 1 + 4 + 2 + 7 + 10 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.464,00\text{€} = 64 * 101,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.06 = 64 / 20.92$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.27 = 360 / 3.06$$