



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 21,00€. 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              | 3                      |
| Februar   | 3              | 4                      |
| März      | 6              | 4                      |
| April     | 6              | 1                      |
| Mai       | 7              | 8                      |
| Juni      | 10             | 2                      |
| Juli      | 9              | 10                     |
| August    | 1              | 8                      |
| September | 5              | 10                     |
| Oktober   | 3              | 10                     |
| November  | 5              | 5                      |
| Dezember  | 2              | 10                     |



Lösungen

|           |                | Anfangsbestand         | 17               |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar    | 4              | 3                      | 18               |
| Februar   | 3              | 4                      | 17               |
| März      | 6              | 4                      | 19               |
| April     | 6              | 1                      | 24               |
| Mai       | 7              | 8                      | 23               |
| Juni      | 10             | 2                      | 31               |
| Juli      | 9              | 10                     | 30               |
| August    | 1              | 8                      | 23               |
| September | 5              | 10                     | 18               |
| Oktober   | 3              | 10                     | 11               |
| November  | 5              | 5                      | 11               |
| Dezember  | 2              | 10                     | 3                |
| Summe     | 61             | 75                     | 228              |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$18.85 = (17 + 18 + 17 + 19 + 24 + 23 + 31 + 30 + 23 + 18 + 11 + 11 + 3) / 13$$

$$18.85 = (17 + 228) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$75 = 17 + (4 + 3 + 6 + 6 + 7 + 10 + 9 + 1 + 5 + 3 + 5 + 2) - 3$$

$$75 = 17 + (61) - 3$$

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

$$75 = 3 + 4 + 4 + 1 + 8 + 2 + 10 + 8 + 10 + 10 + 5 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.575,00\text{€} = 75 * 21,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.98 = 75 / 18.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 3.98$$