



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 8 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 146,00€. 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              | 2                      |
| Februar   | 10             | 2                      |
| März      | 1              | 5                      |
| April     | 10             | 2                      |
| Mai       | 10             | 5                      |
| Juni      | 3              | 6                      |
| Juli      | 6              | 9                      |
| August    | 7              | 6                      |
| September | 5              | 7                      |
| Oktober   | 5              | 2                      |
| November  | 7              | 5                      |
| Dezember  | 3              | 7                      |



Lösungen

|           |                | Anfangsbestand         | 8                |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar    | 2              | 2                      | 8                |
| Februar   | 10             | 2                      | 16               |
| März      | 1              | 5                      | 12               |
| April     | 10             | 2                      | 20               |
| Mai       | 10             | 5                      | 25               |
| Juni      | 3              | 6                      | 22               |
| Juli      | 6              | 9                      | 19               |
| August    | 7              | 6                      | 20               |
| September | 5              | 7                      | 18               |
| Oktober   | 5              | 2                      | 21               |
| November  | 7              | 5                      | 23               |
| Dezember  | 3              | 7                      | 19               |
| Summe     | 69             | 58                     | 223              |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$17.77 = (8 + 8 + 16 + 12 + 20 + 25 + 22 + 19 + 20 + 18 + 21 + 23 + 19) / 13$$

$$17.77 = (8 + 223) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$58 = 8 + (2 + 10 + 1 + 10 + 10 + 3 + 6 + 7 + 5 + 5 + 7 + 3) - 19$$

$$58 = 8 + (69) - 19$$

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

$$58 = 2 + 2 + 5 + 2 + 5 + 6 + 9 + 6 + 7 + 2 + 5 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.468,00\text{€} = 58 * 146,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.26 = 58 / 17.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.35 = 360 / 3.26$$