



Name:

Klasse:

Datum:

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 9 Stück.

Wie hoch ist der Durchschnittliche Lagerbestand? Berechnen Sie ihn bei Jahres-, Quartals- und Monatsinventur.

| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang (Stück) |
|-----------|----------------|----------------|
| Januar    | 4              | 1              |
| Februar   | 1              | 10             |
| März      | 3              | 4              |
| April     | 5              | 6              |
| Mai       | 7              | 8              |
| Juni      | 7              | 3              |
| Juli      | 7              | 10             |
| August    | 9              | 3              |
| September | 9              | 7              |
| Oktober   | 5              | 4              |
| November  | 2              | 6              |
| Dezember  | 6              | 1              |



## Lösungen

|           |                | Anfangsbestand | 9                |
|-----------|----------------|----------------|------------------|
| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar    | 4              | 1              | 12               |
| Februar   | 1              | 10             | 3                |
| März      | 3              | 4              | 2                |
| April     | 5              | 6              | 1                |
| Mai       | 7              | 8              | 0                |
| Juni      | 7              | 3              | 4                |
| Juli      | 7              | 10             | 1                |
| August    | 9              | 3              | 7                |
| September | 9              | 7              | 9                |
| Oktober   | 5              | 4              | 10               |
| November  | 2              | 6              | 6                |
| Dezember  | 6              | 1              | 11               |

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Monatsinventur

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

$$5.77 = (9 + 12 + 3 + 2 + 1 + 0 + 4 + 1 + 7 + 9 + 10 + 6 + 11) / 13$$

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Quartalsinventur

$$DLB = (\text{Anfangsbestand} + 4 \text{ Quartalsendbestände}) / 5$$

$$7 = (9 + 2 + 4 + 9 + 11) / 5$$

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Jahresinventur

$$DLB = (\text{Anfangsbestand} + \text{Jahresendbestand}) / 2$$

$$10 = (9 + 11) / 2$$