



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    | 10             | 3              |
| Februar   | 7              | 2              |
| März      | 5              | 1              |
| April     | 4              | 4              |
| Mai       | 1              | 4              |
| Juni      | 8              | 2              |
| Juli      | 4              | 2              |
| August    | 5              | 2              |
| September | 8              | 10             |
| Oktober   | 6              | 8              |
| November  | 3              | 7              |
| Dezember  | 6              | 7              |



Lösungen

|           |                | Anfangsbestand | 9                |
|-----------|----------------|----------------|------------------|
| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar    | 10             | 3              | 16               |
| Februar   | 7              | 2              | 21               |
| März      | 5              | 1              | 25               |
| April     | 4              | 4              | 25               |
| Mai       | 1              | 4              | 22               |
| Juni      | 8              | 2              | 28               |
| Juli      | 4              | 2              | 30               |
| August    | 5              | 2              | 33               |
| September | 8              | 10             | 31               |
| Oktober   | 6              | 8              | 29               |
| November  | 3              | 7              | 25               |
| Dezember  | 6              | 7              | 24               |

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Monatsinventur

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

$$24.46 = (9 + 16 + 21 + 25 + 25 + 22 + 28 + 30 + 33 + 31 + 29 + 25 + 24) / 13$$

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Quartalsinventur

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

$$23.4 = (9 + 25 + 28 + 31 + 24) / 5$$

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Jahresinventur

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

$$16.5 = (9 + 24) / 2$$