



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



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 9 |
|-----------|----------------|----------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 2 | 10 | 1 |
| Februar | 1 | 1 | 1 |
| März | 10 | 5 | 6 |
| April | 2 | 6 | 2 |
| Mai | 10 | 1 | 11 |
| Juni | 10 | 4 | 17 |
| Juli | 7 | 10 | 14 |
| August | 4 | 2 | 16 |
| September | 1 | 2 | 15 |
| Oktober | 1 | 7 | 9 |
| November | 8 | 5 | 12 |
| Dezember | 5 | 5 | 12 |

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Monatsinventur

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

$$9.62 = (9 + 1 + 1 + 6 + 2 + 11 + 17 + 14 + 16 + 15 + 9 + 12 + 12) / 13$$

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Quartalsinventur

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

$$11.8 = (9 + 6 + 17 + 15 + 12) / 5$$

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Jahresinventur

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

$$10.5 = (9 + 12) / 2$$