



Name:

Klasse:

Datum:

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 19 Stück.

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

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



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 19 |
|-----------|----------------|----------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 2 | 2 | 19 |
| Februar | 5 | 3 | 21 |
| März | 9 | 8 | 22 |
| April | 7 | 6 | 23 |
| Mai | 7 | 7 | 23 |
| Juni | 9 | 1 | 31 |
| Juli | 2 | 2 | 31 |
| August | 2 | 7 | 26 |
| September | 2 | 7 | 21 |
| Oktober | 4 | 8 | 17 |
| November | 2 | 5 | 14 |
| Dezember | 6 | 2 | 18 |

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Monatsinventur

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

$$21.92 = (19 + 19 + 21 + 22 + 23 + 23 + 31 + 31 + 26 + 21 + 17 + 14 + 18) / 13$$

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Quartalsinventur

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

$$22.2 = (19 + 22 + 31 + 21 + 18) / 5$$

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Jahresinventur

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

$$18.5 = (19 + 18) / 2$$