



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 9 Stück. Berechnen Sie den Durchschnittlichen Lagerbestand bei Jahres-, Quartals- und Monatsinventur.

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



Lösungen

| | | Anfangsbestand | 9 |
|-----------|----------------|----------------|------------------|
| Monat | Zugang (Stück) | Abgang (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar | 4 | 7 | 6 |
| Februar | 3 | 8 | 1 |
| März | 10 | 1 | 10 |
| April | 3 | 8 | 5 |
| Mai | 4 | 1 | 8 |
| Juni | 10 | 3 | 15 |
| Juli | 10 | 3 | 22 |
| August | 9 | 8 | 23 |
| September | 10 | 1 | 32 |
| Oktober | 8 | 2 | 38 |
| November | 10 | 1 | 47 |
| Dezember | 10 | 10 | 47 |

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Monatsinventur

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

$$20.23 = (9 + 6 + 1 + 10 + 5 + 8 + 15 + 22 + 23 + 32 + 38 + 47 + 47) / 13$$

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Quartalsinventur

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

$$22.6 = (9 + 10 + 15 + 32 + 47) / 5$$

Durchschnittlicher Lagerbestand bei Jahresinventur

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

$$28 = (9 + 47) / 2$$