



Name:

Klasse:

Datum:

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 97,00€. Berechnen Sie den Wareneinsatz in Euro und Stück, die durchschnittliche Lagerumschlagshäufigkeit und die durchschnittliche Lagerdauer. Unter Berücksichtigung aller Bestände.

Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)
Januar	7	8
Februar	7	1
März	4	9
April	10	8
Mai	10	2
Juni	3	7
Juli	9	3
August	8	1
Septmber	4	7
Oktober	4	1
November	9	8
Dezember	5	1



## Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	8	9
Februar	7	1	15
März	4	9	10
April	10	8	12
Mai	10	2	20
Juni	3	7	16
Juli	9	3	22
August	8	1	29
September	4	7	26
Oktober	4	1	29
November	9	8	30
Dezember	5	1	34
Summe	80	56	252

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$20.15 = (10 + (9 + 15 + 10 + 12 + 20 + 16 + 22 + 29 + 26 + 29 + 30 + 34)) / 13$$

$$20.15 = (10 + 252) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

$$\text{Wareneinsatz} = \text{Anfangsbestand} + \text{Zugänge} - \text{Endbestand}$$

$$56 = 10 + (7 + 7 + 4 + 10 + 10 + 3 + 9 + 8 + 4 + 4 + 9 + 5) - 34$$

$$56 = 10 + (80) - 34$$

$$\text{Wareneinsatz} = \text{Summe aller Abgänge/Verkäufe}$$

$$56 = 8 + 1 + 9 + 8 + 2 + 7 + 3 + 1 + 7 + 1 + 8 + 1$$

### Wareneinsatz in Euro

$$\text{Wareneinsatz} = \text{Wareneinsatz in Stück} * \text{Einstandspreis}$$

$$5.432,00\text{€} = 56 * 97,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

$$\text{Umschlagshäufigkeit} = \text{Wareneinsatz} / \text{DLB}$$

$$2.78 = 56 / 20.15$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

$$\text{durchschnittliche Lagerdauer} = 360 / \text{Umschlagshäufigkeit}$$

$$0.32 = 360 / 2.78$$