



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 9 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 21,00€. 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	3	5
Februar	10	6
März	7	2
April	4	3
Mai	4	1
Juni	3	6
Juli	7	4
August	9	3
September	7	5
Oktober	9	8
November	7	7
Dezember	6	10



## Lösungen

		Anfangsbestand	9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	5	7
Februar	10	6	11
März	7	2	16
April	4	3	17
Mai	4	1	20
Juni	3	6	17
Juli	7	4	20
August	9	3	26
September	7	5	28
Oktober	9	8	29
November	7	7	29
Dezember	6	10	25
Summe	76	60	245

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$19.54 = (9 + 7 + 11 + 16 + 17 + 20 + 17 + 20 + 26 + 28 + 29 + 29 + 25) / 13$$

$$19.54 = (9 + 245) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$60 = 9 + (3 + 10 + 7 + 4 + 4 + 3 + 7 + 9 + 7 + 9 + 7 + 6) - 25$$

$$60 = 9 + (76) - 25$$

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

$$60 = 5 + 6 + 2 + 3 + 1 + 6 + 4 + 3 + 5 + 8 + 7 + 10$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$1.260,00\text{€} = 60 * 21,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$3.07 = 60 / 19.54$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.31 = 360 / 3.07$$