



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 61,00€. 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	2	2
Februar	6	6
März	8	4
April	6	3
Mai	7	10
Juni	7	10
Juli	9	10
August	9	7
September	2	3
Oktober	3	7
November	5	10
Dezember	10	2



## Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	2	10
Februar	6	6	10
März	8	4	14
April	6	3	17
Mai	7	10	14
Juni	7	10	11
Juli	9	10	10
August	9	7	12
September	2	3	11
Oktober	3	7	7
November	5	10	2
Dezember	10	2	10
Summe	74	74	128

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$10.62 = (10 + 10 + 10 + 14 + 17 + 14 + 11 + 10 + 12 + 11 + 7 + 2 + 10) / 13$$

$$10.62 = (10 + 128) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$74 = 10 + (2 + 6 + 8 + 6 + 7 + 7 + 9 + 9 + 2 + 3 + 5 + 10) - 10$$

$$74 = 10 + (74) - 10$$

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

$$74 = 2 + 6 + 4 + 3 + 10 + 10 + 10 + 7 + 3 + 7 + 10 + 2$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$4.514,00\text{€} = 74 * 61,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$6.97 = 74 / 10.62$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.46 = 360 / 6.97$$