



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 96,00€. 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	1	8
März	1	1
April	2	1
Mai	8	5
Juni	3	7
Juli	6	3
August	4	10
September	2	3
Oktober	8	5
November	9	10
Dezember	2	2



## Lösungen

		Anfangsbestand	13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	2	13
Februar	1	8	6
März	1	1	6
April	2	1	7
Mai	8	5	10
Juni	3	7	6
Juli	6	3	9
August	4	10	3
September	2	3	2
Oktober	8	5	5
November	9	10	4
Dezember	2	2	4
Summe	48	57	75

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$6.77 = (13 + 13 + 6 + 6 + 7 + 10 + 6 + 9 + 3 + 2 + 5 + 4 + 4) / 13$$

$$6.77 = (13 + 75) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$57 = 13 + (2 + 1 + 1 + 2 + 8 + 3 + 6 + 4 + 2 + 8 + 9 + 2) - 4$$

$$57 = 13 + (48) - 4$$

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

$$57 = 2 + 8 + 1 + 1 + 5 + 7 + 3 + 10 + 3 + 5 + 10 + 2$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$5.472,00\text{€} = 57 * 96,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$8.42 = 57 / 6.77$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.93 = 360 / 8.42$$