



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 59,00€. 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	3
Februar	6	10
März	1	3
April	2	8
Mai	10	10
Juni	10	2
Juli	7	4
August	2	9
September	2	1
Oktober	6	3
November	10	3
Dezember	2	3



## Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	3	14
Februar	6	10	10
März	1	3	8
April	2	8	2
Mai	10	10	2
Juni	10	2	10
Juli	7	4	13
August	2	9	6
September	2	1	7
Oktober	6	3	10
November	10	3	17
Dezember	2	3	16
Summe	65	59	115

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$9.62 = (10 + 14 + 10 + 8 + 2 + 2 + 10 + 13 + 6 + 7 + 10 + 17 + 16) / 13$$

$$9.62 = (10 + 115) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$59 = 10 + (7 + 6 + 1 + 2 + 10 + 10 + 7 + 2 + 2 + 6 + 10 + 2) - 16$$

$$59 = 10 + (65) - 16$$

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

$$59 = 3 + 10 + 3 + 8 + 10 + 2 + 4 + 9 + 1 + 3 + 3 + 3$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$3.481,00\text{€} = 59 * 59,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$6.13 = 59 / 9.62$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.63 = 360 / 6.13$$