



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 7 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 138,00€. 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	9	2
Februar	3	4
März	1	4
April	8	4
Mai	4	2
Juni	4	9
Juli	4	10
August	6	1
September	1	3
Oktober	1	2
November	2	7
Dezember	4	6



## Lösungen

		Anfangsbestand	7
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	2	14
Februar	3	4	13
März	1	4	10
April	8	4	14
Mai	4	2	16
Juni	4	9	11
Juli	4	10	5
August	6	1	10
September	1	3	8
Oktober	1	2	7
November	2	7	2
Dezember	4	6	0
Summe	47	54	110

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$9 = (7 + 14 + 13 + 10 + 14 + 16 + 11 + 5 + 10 + 8 + 7 + 2 + 0) / 13$$

$$9 = (7 + 110) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$54 = 7 + (9 + 3 + 1 + 8 + 4 + 4 + 4 + 6 + 1 + 1 + 2 + 4) - 0$$

$$54 = 7 + (47) - 0$$

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

$$54 = 2 + 4 + 4 + 4 + 2 + 9 + 10 + 1 + 3 + 2 + 7 + 6$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$7.452,00\text{€} = 54 * 138,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$6 = 54 / 9$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.74 = 360 / 6$$