



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 6 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 105,00€. 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	6
Februar	2	1
März	10	4
April	10	1
Mai	1	5
Juni	5	1
Juli	1	6
August	1	5
September	5	8
Oktober	2	3
November	6	4
Dezember	10	10



## Lösungen

		Anfangsbestand	6
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	6	2
Februar	2	1	3
März	10	4	9
April	10	1	18
Mai	1	5	14
Juni	5	1	18
Juli	1	6	13
August	1	5	9
September	5	8	6
Oktober	2	3	5
November	6	4	7
Dezember	10	10	7
Summe	55	54	111

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$9 = (6 + 2 + 3 + 9 + 18 + 14 + 18 + 13 + 9 + 6 + 5 + 7 + 7) / 13$$

$$9 = (6 + 111) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$54 = 6 + (2 + 2 + 10 + 10 + 1 + 5 + 1 + 1 + 5 + 2 + 6 + 10) - 7$$

$$54 = 6 + (55) - 7$$

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

$$54 = 6 + 1 + 4 + 1 + 5 + 1 + 6 + 5 + 8 + 3 + 4 + 10$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$5.670,00\text{€} = 54 * 105,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$6 = 54 / 9$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.74 = 360 / 6$$