



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 68,00€. 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	5	5
März	10	8
April	7	4
Mai	2	2
Juni	5	2
Juli	1	5
August	4	6
September	10	1
Oktober	6	10
November	7	10
Dezember	7	10



## Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	3	21
Februar	5	5	21
März	10	8	23
April	7	4	26
Mai	2	2	26
Juni	5	2	29
Juli	1	5	25
August	4	6	23
September	10	1	32
Oktober	6	10	28
November	7	10	25
Dezember	7	10	22
Summe	71	66	301

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$24.46 = (17 + 21 + 21 + 23 + 26 + 26 + 29 + 25 + 23 + 32 + 28 + 25 + 22) / 13$$

$$24.46 = (17 + 301) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$66 = 17 + (7 + 5 + 10 + 7 + 2 + 5 + 1 + 4 + 10 + 6 + 7 + 7) - 22$$

$$66 = 17 + (71) - 22$$

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

$$66 = 3 + 5 + 8 + 4 + 2 + 2 + 5 + 6 + 1 + 10 + 10 + 10$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$4.488,00\text{€} = 66 * 68,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$2.7 = 66 / 24.46$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.22 = 360 / 2.7$$