



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 107,00€. 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	5	10
Februar	10	8
März	7	7
April	1	3
Mai	10	2
Juni	2	6
Juli	4	2
August	3	6
September	9	8
Oktober	7	6
November	9	2
Dezember	6	3



## Lösungen

		Anfangsbestand	7
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	10	2
Februar	10	8	4
März	7	7	4
April	1	3	2
Mai	10	2	10
Juni	2	6	6
Juli	4	2	8
August	3	6	5
September	9	8	6
Oktober	7	6	7
November	9	2	14
Dezember	6	3	17
Summe	73	63	85

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$7.08 = (7 + 2 + 4 + 4 + 2 + 10 + 6 + 8 + 5 + 6 + 7 + 14 + 17) / 13$$

$$7.08 = (7 + 85) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$63 = 7 + (5 + 10 + 7 + 1 + 10 + 2 + 4 + 3 + 9 + 7 + 9 + 6) - 17$$

$$63 = 7 + (73) - 17$$

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

$$63 = 10 + 8 + 7 + 3 + 2 + 6 + 2 + 6 + 8 + 6 + 2 + 3$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$6.741,00\text{€} = 63 * 107,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$8.9 = 63 / 7.08$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.81 = 360 / 8.9$$