



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 9 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 28,00€. 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	8
Februar	9	2
März	5	10
April	5	1
Mai	6	9
Juni	6	8
Juli	7	3
August	1	6
September	5	5
Oktober	8	4
November	3	7
Dezember	7	9



## Lösungen

		Anfangsbestand	9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	8	3
Februar	9	2	10
März	5	10	5
April	5	1	9
Mai	6	9	6
Juni	6	8	4
Juli	7	3	8
August	1	6	3
September	5	5	3
Oktober	8	4	7
November	3	7	3
Dezember	7	9	1
Summe	64	72	62

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$5.46 = (9 + 3 + 10 + 5 + 9 + 6 + 4 + 8 + 3 + 3 + 7 + 3 + 1) / 13$$

$$5.46 = (9 + 62) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$72 = 9 + (2 + 9 + 5 + 5 + 6 + 6 + 7 + 1 + 5 + 8 + 3 + 7) - 1$$

$$72 = 9 + (64) - 1$$

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

$$72 = 8 + 2 + 10 + 1 + 9 + 8 + 3 + 6 + 5 + 4 + 7 + 9$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$2.016,00\text{€} = 72 * 28,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$13.19 = 72 / 5.46$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.92 = 360 / 13.19$$