



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 194,00€. 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	4	8
Februar	6	6
März	1	4
April	8	3
Mai	9	10
Juni	3	5
Juli	9	6
August	2	5
September	7	1
Oktober	5	4
November	2	5
Dezember	1	7



## Lösungen

		Anfangsbestand	7
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	8	3
Februar	6	6	3
März	1	4	0
April	8	3	5
Mai	9	10	4
Juni	3	5	2
Juli	9	6	5
August	2	5	2
September	7	1	8
Oktober	5	4	9
November	2	5	6
Dezember	1	7	0
Summe	57	64	47

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$4.15 = (7 + 3 + 3 + 0 + 5 + 4 + 2 + 5 + 2 + 8 + 9 + 6 + 0) / 13$$

$$4.15 = (7 + 47) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$64 = 7 + (4 + 6 + 1 + 8 + 9 + 3 + 9 + 2 + 7 + 5 + 2 + 1) - 0$$

$$64 = 7 + (57) - 0$$

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

$$64 = 8 + 6 + 4 + 3 + 10 + 5 + 6 + 5 + 1 + 4 + 5 + 7$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$12.416,00\text{€} = 64 * 194,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$15.42 = 64 / 4.15$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$1.36 = 360 / 15.42$$