



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 89,00€. 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	4
Februar	2	5
März	9	6
April	7	10
Mai	8	9
Juni	8	3
Juli	8	5
August	1	1
September	5	7
Oktober	7	5
November	6	5
Dezember	3	4



## Lösungen

		Anfangsbestand	9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	4	10
Februar	2	5	7
März	9	6	10
April	7	10	7
Mai	8	9	6
Juni	8	3	11
Juli	8	5	14
August	1	1	14
September	5	7	12
Oktober	7	5	14
November	6	5	15
Dezember	3	4	14
Summe	69	64	134

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11 = (9 + 10 + 7 + 10 + 7 + 6 + 11 + 14 + 14 + 12 + 14 + 15 + 14) / 13$$

$$11 = (9 + 134) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$64 = 9 + (5 + 2 + 9 + 7 + 8 + 8 + 8 + 1 + 5 + 7 + 6 + 3) - 14$$

$$64 = 9 + (69) - 14$$

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

$$64 = 4 + 5 + 6 + 10 + 9 + 3 + 5 + 1 + 7 + 5 + 5 + 4$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$5.696,00\text{€} = 64 * 89,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$5.82 = 64 / 11$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.51 = 360 / 5.82$$