



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 181,00€. 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	8	3
Februar	5	7
März	9	10
April	9	8
Mai	6	10
Juni	3	9
Juli	2	7
August	9	3
September	5	1
Oktober	2	7
November	9	6
Dezember	2	2



## Lösungen

		Anfangsbestand	13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	3	18
Februar	5	7	16
März	9	10	15
April	9	8	16
Mai	6	10	12
Juni	3	9	6
Juli	2	7	1
August	9	3	7
September	5	1	11
Oktober	2	7	6
November	9	6	9
Dezember	2	2	9
Summe	69	73	126

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$10.69 = (13 + 18 + 16 + 15 + 16 + 12 + 6 + 1 + 7 + 11 + 6 + 9 + 9) / 13$$

$$10.69 = (13 + 126) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$73 = 13 + (8 + 5 + 9 + 9 + 6 + 3 + 2 + 9 + 5 + 2 + 9 + 2) - 9$$

$$73 = 13 + (69) - 9$$

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

$$73 = 3 + 7 + 10 + 8 + 10 + 9 + 7 + 3 + 1 + 7 + 6 + 2$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$13.213,00\text{€} = 73 * 181,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$6.83 = 73 / 10.69$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.46 = 360 / 6.83$$