



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 91,00€. 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	6	3
Februar	8	6
März	3	6
April	7	6
Mai	3	7
Juni	7	10
Juli	1	2
August	4	9
September	1	8
Oktober	6	9
November	10	8
Dezember	8	10



## Lösungen

		Anfangsbestand	20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	3	23
Februar	8	6	25
März	3	6	22
April	7	6	23
Mai	3	7	19
Juni	7	10	16
Juli	1	2	15
August	4	9	10
September	1	8	3
Oktober	6	9	0
November	10	8	2
Dezember	8	10	0
Summe	64	84	158

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$13.69 = (20 + 23 + 25 + 22 + 23 + 19 + 16 + 15 + 10 + 3 + 0 + 2 + 0) / 13$

$13.69 = (20 + 158) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$84 = 20 + (6 + 8 + 3 + 7 + 3 + 7 + 1 + 4 + 1 + 6 + 10 + 8) - 0$

$84 = 20 + (64) - 0$

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

$84 = 3 + 6 + 6 + 6 + 7 + 10 + 2 + 9 + 8 + 9 + 8 + 10$

### Wareneinsatz in Euro

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

$7.644,00\text{€} = 84 * 91,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$6.14 = 84 / 13.69$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.31 = 360 / 6.14$