



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 15 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 69,00€. 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	9	6
Februar	3	10
März	10	2
April	5	6
Mai	3	2
Juni	6	1
Juli	10	9
August	3	8
September	4	7
Oktober	9	6
November	6	9
Dezember	10	8



## Lösungen

		Anfangsbestand	15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	6	18
Februar	3	10	11
März	10	2	19
April	5	6	18
Mai	3	2	19
Juni	6	1	24
Juli	10	9	25
August	3	8	20
September	4	7	17
Oktober	9	6	20
November	6	9	17
Dezember	10	8	19
Summe	78	74	227

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$18.62 = (15 + 18 + 11 + 19 + 18 + 19 + 24 + 25 + 20 + 17 + 20 + 17 + 19) / 13$

$18.62 = (15 + 227) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$74 = 15 + (9 + 3 + 10 + 5 + 3 + 6 + 10 + 3 + 4 + 9 + 6 + 10) - 19$

$74 = 15 + (78) - 19$

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

$74 = 6 + 10 + 2 + 6 + 2 + 1 + 9 + 8 + 7 + 6 + 9 + 8$

### Wareneinsatz in Euro

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

$5.106,00\text{€} = 74 * 69,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$3.97 = 74 / 18.62$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.26 = 360 / 3.97$