



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 38,00€. 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	5	3
März	10	10
April	4	2
Mai	4	5
Juni	3	9
Juli	4	5
August	7	7
September	9	3
Oktober	3	7
November	7	6
Dezember	4	4



## Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	4	17
Februar	5	3	19
März	10	10	19
April	4	2	21
Mai	4	5	20
Juni	3	9	14
Juli	4	5	13
August	7	7	13
September	9	3	19
Oktober	3	7	15
November	7	6	16
Dezember	4	4	16
Summe	65	65	202

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$16.77 = (16 + 17 + 19 + 19 + 21 + 20 + 14 + 13 + 13 + 19 + 15 + 16 + 16) / 13$

$16.77 = (16 + 202) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$65 = 16 + (5 + 5 + 10 + 4 + 4 + 3 + 4 + 7 + 9 + 3 + 7 + 4) - 16$

$65 = 16 + (65) - 16$

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

$65 = 4 + 3 + 10 + 2 + 5 + 9 + 5 + 7 + 3 + 7 + 6 + 4$

### Wareneinsatz in Euro

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

$2.470,00\text{€} = 65 * 38,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$3.88 = 65 / 16.77$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.33 = 360 / 3.88$