



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 74,00€. 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	2	3
März	3	1
April	10	7
Mai	9	9
Juni	7	6
Juli	1	8
August	10	10
September	2	3
Oktober	10	9
November	2	2
Dezember	3	1



## Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	3	13
Februar	2	3	12
März	3	1	14
April	10	7	17
Mai	9	9	17
Juni	7	6	18
Juli	1	8	11
August	10	10	11
September	2	3	10
Oktober	10	9	11
November	2	2	11
Dezember	3	1	13
Summe	65	62	158

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$12.92 = (10 + 13 + 12 + 14 + 17 + 17 + 18 + 11 + 11 + 10 + 11 + 11 + 13) / 13$

$12.92 = (10 + 158) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$62 = 10 + (6 + 2 + 3 + 10 + 9 + 7 + 1 + 10 + 2 + 10 + 2 + 3) - 13$

$62 = 10 + (65) - 13$

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

$62 = 3 + 3 + 1 + 7 + 9 + 6 + 8 + 10 + 3 + 9 + 2 + 1$

### Wareneinsatz in Euro

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

$4.588,00\text{€} = 62 * 74,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$4.8 = 62 / 12.92$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.45 = 360 / 4.8$