



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 9 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 127,00€. 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	5
Februar	4	3
März	3	1
April	3	4
Mai	1	10
Juni	3	5
Juli	2	4
August	3	5
September	3	1
Oktober	2	3
November	4	2
Dezember	4	6



## Lösungen

		Anfangsbestand	9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	5	13
Februar	4	3	14
März	3	1	16
April	3	4	15
Mai	1	10	6
Juni	3	5	4
Juli	2	4	2
August	3	5	0
September	3	1	2
Oktober	2	3	1
November	4	2	3
Dezember	4	6	1
Summe	41	49	77

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$6.62 = (9 + 13 + 14 + 16 + 15 + 6 + 4 + 2 + 0 + 2 + 1 + 3 + 1) / 13$

$6.62 = (9 + 77) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$49 = 9 + (9 + 4 + 3 + 3 + 1 + 3 + 2 + 3 + 3 + 2 + 4 + 4) - 1$

$49 = 9 + (41) - 1$

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

$49 = 5 + 3 + 1 + 4 + 10 + 5 + 4 + 5 + 1 + 3 + 2 + 6$

### Wareneinsatz in Euro

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

$6.223,00\text{€} = 49 * 127,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$7.4 = 49 / 6.62$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$1.11 = 360 / 7.4$