



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 11 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 156,00€. 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	10	6
Februar	2	2
März	5	10
April	9	8
Mai	4	4
Juni	9	9
Juli	8	9
August	10	6
September	3	3
Oktober	5	3
November	10	7
Dezember	3	10



## Lösungen

		Anfangsbestand	11
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	6	15
Februar	2	2	15
März	5	10	10
April	9	8	11
Mai	4	4	11
Juni	9	9	11
Juli	8	9	10
August	10	6	14
September	3	3	14
Oktober	5	3	16
November	10	7	19
Dezember	3	10	12
Summe	78	77	158

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$13 = (11 + 15 + 15 + 10 + 11 + 11 + 11 + 10 + 14 + 14 + 16 + 19 + 12) / 13$

$13 = (11 + 158) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$77 = 11 + (10 + 2 + 5 + 9 + 4 + 9 + 8 + 10 + 3 + 5 + 10 + 3) - 12$

$77 = 11 + (78) - 12$

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

$77 = 6 + 2 + 10 + 8 + 4 + 9 + 9 + 6 + 3 + 3 + 7 + 10$

### Wareneinsatz in Euro

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

$12.012,00\text{€} = 77 * 156,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$5.92 = 77 / 13$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.36 = 360 / 5.92$