



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 18 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 165,00€. 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	4	7
Februar	7	10
März	2	9
April	6	10
Mai	1	1
Juni	6	4
Juli	10	6
August	2	3
September	10	2
Oktober	4	2
November	9	2
Dezember	6	4



## Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	7	15
Februar	7	10	12
März	2	9	5
April	6	10	1
Mai	1	1	1
Juni	6	4	3
Juli	10	6	7
August	2	3	6
September	10	2	14
Oktober	4	2	16
November	9	2	23
Dezember	6	4	25
Summe	67	60	128

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$11.23 = (18 + 15 + 12 + 5 + 1 + 1 + 3 + 7 + 6 + 14 + 16 + 23 + 25) / 13$

$11.23 = (18 + 128) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$60 = 18 + (4 + 7 + 2 + 6 + 1 + 6 + 10 + 2 + 10 + 4 + 9 + 6) - 25$

$60 = 18 + (67) - 25$

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

$60 = 7 + 10 + 9 + 10 + 1 + 4 + 6 + 3 + 2 + 2 + 2 + 4$

### Wareneinsatz in Euro

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

$9.900,00\text{€} = 60 * 165,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$5.34 = 60 / 11.23$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.53 = 360 / 5.34$