



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 14 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 188,00€. 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	8	8
Februar	2	1
März	9	10
April	2	8
Mai	4	5
Juni	9	2
Juli	1	2
August	9	1
September	4	5
Oktober	1	7
November	1	4
Dezember	3	7



## Lösungen

		Anfangsbestand	14
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	8	14
Februar	2	1	15
März	9	10	14
April	2	8	8
Mai	4	5	7
Juni	9	2	14
Juli	1	2	13
August	9	1	21
September	4	5	20
Oktober	1	7	14
November	1	4	11
Dezember	3	7	7
Summe	53	60	158

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$13.23 = (14 + 14 + 15 + 14 + 8 + 7 + 14 + 13 + 21 + 20 + 14 + 11 + 7) / 13$

$13.23 = (14 + 158) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$60 = 14 + (8 + 2 + 9 + 2 + 4 + 9 + 1 + 9 + 4 + 1 + 1 + 3) - 7$

$60 = 14 + (53) - 7$

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

$60 = 8 + 1 + 10 + 8 + 5 + 2 + 2 + 1 + 5 + 7 + 4 + 7$

### Wareneinsatz in Euro

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

$11.280,00\text{€} = 60 * 188,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$4.54 = 60 / 13.23$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.45 = 360 / 4.54$