



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 5 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 106,00€. 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	5	1
Februar	4	7
März	10	4
April	1	3
Mai	2	10
Juni	6	4
Juli	10	6
August	5	3
September	9	1
Oktober	10	8
November	9	3
Dezember	9	2



## Lösungen

		Anfangsbestand	5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	1	9
Februar	4	7	6
März	10	4	12
April	1	3	10
Mai	2	10	2
Juni	6	4	4
Juli	10	6	8
August	5	3	10
September	9	1	18
Oktober	10	8	20
November	9	3	26
Dezember	9	2	33
Summe	80	52	158

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$12.54 = (5 + 9 + 6 + 12 + 10 + 2 + 4 + 8 + 10 + 18 + 20 + 26 + 33) / 13$

$12.54 = (5 + 158) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$52 = 5 + (5 + 4 + 10 + 1 + 2 + 6 + 10 + 5 + 9 + 10 + 9 + 9) - 33$

$52 = 5 + (80) - 33$

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

$52 = 1 + 7 + 4 + 3 + 10 + 4 + 6 + 3 + 1 + 8 + 3 + 2$

### Wareneinsatz in Euro

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

$5.512,00\text{€} = 52 * 106,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$4.15 = 52 / 12.54$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.55 = 360 / 4.15$