



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 39,00€. 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	2	6
Februar	8	2
März	9	7
April	8	9
Mai	3	4
Juni	2	5
Juli	8	6
August	1	5
September	1	7
Oktober	9	2
November	2	4
Dezember	5	10



## Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	6	13
Februar	8	2	19
März	9	7	21
April	8	9	20
Mai	3	4	19
Juni	2	5	16
Juli	8	6	18
August	1	5	14
September	1	7	8
Oktober	9	2	15
November	2	4	13
Dezember	5	10	8
Summe	58	67	184

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$15.46 = (17 + 13 + 19 + 21 + 20 + 19 + 16 + 18 + 14 + 8 + 15 + 13 + 8) / 13$

$15.46 = (17 + 184) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$67 = 17 + (2 + 8 + 9 + 8 + 3 + 2 + 8 + 1 + 1 + 9 + 2 + 5) - 8$

$67 = 17 + (58) - 8$

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

$67 = 6 + 2 + 7 + 9 + 4 + 5 + 6 + 5 + 7 + 2 + 4 + 10$

### Wareneinsatz in Euro

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

$2.613,00\text{€} = 67 * 39,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$4.33 = 67 / 15.46$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.35 = 360 / 4.33$