



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 37,00€. 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	4
Februar	1	9
März	10	2
April	10	2
Mai	8	5
Juni	2	8
Juli	7	8
August	7	9
September	7	10
Oktober	3	2
November	10	6
Dezember	9	10



## Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	4	24
Februar	1	9	16
März	10	2	24
April	10	2	32
Mai	8	5	35
Juni	2	8	29
Juli	7	8	28
August	7	9	26
September	7	10	23
Oktober	3	2	24
November	10	6	28
Dezember	9	10	27
Summe	84	75	316

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$25.69 = (18 + 24 + 16 + 24 + 32 + 35 + 29 + 28 + 26 + 23 + 24 + 28 + 27) / 13$

$25.69 = (18 + 316) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$75 = 18 + (10 + 1 + 10 + 10 + 8 + 2 + 7 + 7 + 7 + 3 + 10 + 9) - 27$

$75 = 18 + (84) - 27$

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

$75 = 4 + 9 + 2 + 2 + 5 + 8 + 8 + 9 + 10 + 2 + 6 + 10$

### Wareneinsatz in Euro

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

$2.775,00\text{€} = 75 * 37,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$2.92 = 75 / 25.69$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.19 = 360 / 2.92$