



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 82,00€. 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	3
Februar	9	7
März	4	5
April	6	5
Mai	3	7
Juni	6	10
Juli	3	8
August	2	1
September	4	6
Oktober	3	2
November	10	1
Dezember	8	10



## Lösungen

		Anfangsbestand	20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	3	27
Februar	9	7	29
März	4	5	28
April	6	5	29
Mai	3	7	25
Juni	6	10	21
Juli	3	8	16
August	2	1	17
September	4	6	15
Oktober	3	2	16
November	10	1	25
Dezember	8	10	23
Summe	68	65	271

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$22.38 = (20 + 27 + 29 + 28 + 29 + 25 + 21 + 16 + 17 + 15 + 16 + 25 + 23) / 13$

$22.38 = (20 + 271) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$65 = 20 + (10 + 9 + 4 + 6 + 3 + 6 + 3 + 2 + 4 + 3 + 10 + 8) - 23$

$65 = 20 + (68) - 23$

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

$65 = 3 + 7 + 5 + 5 + 7 + 10 + 8 + 1 + 6 + 2 + 1 + 10$

### Wareneinsatz in Euro

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

$5.330,00\text{€} = 65 * 82,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$2.9 = 65 / 22.38$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.25 = 360 / 2.9$