



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 140,00€. 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	10	5
März	5	2
April	4	9
Mai	3	4
Juni	10	9
Juli	4	6
August	7	8
September	1	10
Oktober	6	4
November	6	1
Dezember	6	1



## Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	4	23
Februar	10	5	28
März	5	2	31
April	4	9	26
Mai	3	4	25
Juni	10	9	26
Juli	4	6	24
August	7	8	23
September	1	10	14
Oktober	6	4	16
November	6	1	21
Dezember	6	1	26
Summe	72	63	283

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$23.08 = (17 + 23 + 28 + 31 + 26 + 25 + 26 + 24 + 23 + 14 + 16 + 21 + 26) / 13$

$23.08 = (17 + 283) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$63 = 17 + (10 + 10 + 5 + 4 + 3 + 10 + 4 + 7 + 1 + 6 + 6 + 6) - 26$

$63 = 17 + (72) - 26$

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

$63 = 4 + 5 + 2 + 9 + 4 + 9 + 6 + 8 + 10 + 4 + 1 + 1$

### Wareneinsatz in Euro

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

$8.820,00\text{€} = 63 * 140,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$2.73 = 63 / 23.08$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.25 = 360 / 2.73$