



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 8 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 29,00€. 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	9
Februar	10	3
März	4	1
April	5	4
Mai	10	7
Juni	9	1
Juli	3	8
August	10	3
September	9	3
Oktober	4	4
November	8	2
Dezember	7	5



## Lösungen

		Anfangsbestand	8
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	9	4
Februar	10	3	11
März	4	1	14
April	5	4	15
Mai	10	7	18
Juni	9	1	26
Juli	3	8	21
August	10	3	28
September	9	3	34
Oktober	4	4	34
November	8	2	40
Dezember	7	5	42
Summe	84	50	287

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$22.69 = (8 + 4 + 11 + 14 + 15 + 18 + 26 + 21 + 28 + 34 + 34 + 40 + 42) / 13$

$22.69 = (8 + 287) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$50 = 8 + (5 + 10 + 4 + 5 + 10 + 9 + 3 + 10 + 9 + 4 + 8 + 7) - 42$

$50 = 8 + (84) - 42$

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

$50 = 9 + 3 + 1 + 4 + 7 + 1 + 8 + 3 + 3 + 4 + 2 + 5$

### Wareneinsatz in Euro

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

$1.450,00\text{€} = 50 * 29,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$2.2 = 50 / 22.69$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.32 = 360 / 2.2$