



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 19 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 133,00€. 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	4	8
Februar	9	1
März	10	5
April	4	2
Mai	5	2
Juni	4	2
Juli	6	7
August	6	10
September	7	5
Oktober	10	6
November	7	7
Dezember	3	8



## Lösungen

		Anfangsbestand	19
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	8	15
Februar	9	1	23
März	10	5	28
April	4	2	30
Mai	5	2	33
Juni	4	2	35
Juli	6	7	34
August	6	10	30
September	7	5	32
Oktober	10	6	36
November	7	7	36
Dezember	3	8	31
Summe	75	63	363

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$29.38 = (19 + 15 + 23 + 28 + 30 + 33 + 35 + 34 + 30 + 32 + 36 + 36 + 31) / 13$

$29.38 = (19 + 363) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$63 = 19 + (4 + 9 + 10 + 4 + 5 + 4 + 6 + 6 + 7 + 10 + 7 + 3) - 31$

$63 = 19 + (75) - 31$

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

$63 = 8 + 1 + 5 + 2 + 2 + 2 + 7 + 10 + 5 + 6 + 7 + 8$

### Wareneinsatz in Euro

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

$8.379,00\text{€} = 63 * 133,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$2.14 = 63 / 29.38$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.19 = 360 / 2.14$