



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

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



## Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	4	14
Februar	2	7	9
März	1	6	4
April	10	5	9
Mai	8	6	11
Juni	7	6	12
Juli	2	3	11
August	6	5	12
September	7	7	12
Oktober	6	1	17
November	6	8	15
Dezember	9	10	14
Summe	72	68	140

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$11.54 = (10 + 14 + 9 + 4 + 9 + 11 + 12 + 11 + 12 + 12 + 17 + 15 + 14) / 13$

$11.54 = (10 + 140) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$68 = 10 + (8 + 2 + 1 + 10 + 8 + 7 + 2 + 6 + 7 + 6 + 6 + 9) - 14$

$68 = 10 + (72) - 14$

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

$68 = 4 + 7 + 6 + 5 + 6 + 6 + 3 + 5 + 7 + 1 + 8 + 10$

### Wareneinsatz in Euro

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

$2.516,00\text{€} = 68 * 37,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$5.89 = 68 / 11.54$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.46 = 360 / 5.89$