



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 6 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 30,00€. 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	10
Februar	10	1
März	5	3
April	7	4
Mai	4	9
Juni	8	8
Juli	3	5
August	9	10
September	3	4
Oktober	7	9
November	1	3
Dezember	6	10



## Lösungen

		Anfangsbestand	6
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	10	6
Februar	10	1	15
März	5	3	17
April	7	4	20
Mai	4	9	15
Juni	8	8	15
Juli	3	5	13
August	9	10	12
September	3	4	11
Oktober	7	9	9
November	1	3	7
Dezember	6	10	3
Summe	73	76	143

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$11.46 = (6 + 6 + 15 + 17 + 20 + 15 + 15 + 13 + 12 + 11 + 9 + 7 + 3) / 13$

$11.46 = (6 + 143) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$76 = 6 + (10 + 10 + 5 + 7 + 4 + 8 + 3 + 9 + 3 + 7 + 1 + 6) - 3$

$76 = 6 + (73) - 3$

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

$76 = 10 + 1 + 3 + 4 + 9 + 8 + 5 + 10 + 4 + 9 + 3 + 10$

### Wareneinsatz in Euro

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

$2.280,00\text{€} = 76 * 30,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$6.63 = 76 / 11.46$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.41 = 360 / 6.63$