



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 157,00€. 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	1
Februar	8	7
März	8	6
April	5	5
Mai	2	8
Juni	9	1
Juli	1	3
August	5	9
September	9	2
Oktober	7	7
November	7	10
Dezember	1	8



## Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	1	19
Februar	8	7	20
März	8	6	22
April	5	5	22
Mai	2	8	16
Juni	9	1	24
Juli	1	3	22
August	5	9	18
September	9	2	25
Oktober	7	7	25
November	7	10	22
Dezember	1	8	15
Summe	72	67	250

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$20 = (10 + 19 + 20 + 22 + 22 + 16 + 24 + 22 + 18 + 25 + 25 + 22 + 15) / 13$

$20 = (10 + 250) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$67 = 10 + (10 + 8 + 8 + 5 + 2 + 9 + 1 + 5 + 9 + 7 + 7 + 1) - 15$

$67 = 10 + (72) - 15$

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

$67 = 1 + 7 + 6 + 5 + 8 + 1 + 3 + 9 + 2 + 7 + 10 + 8$

### Wareneinsatz in Euro

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

$10.519,00\text{€} = 67 * 157,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$3.35 = 67 / 20$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.27 = 360 / 3.35$