



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 5 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 143,00€. 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	9
Februar	5	5
März	1	4
April	9	9
Mai	1	4
Juni	10	10
Juli	4	3
August	3	1
September	8	5
Oktober	6	5
November	8	3
Dezember	10	9



Lösungen

		Anfangsbestand	5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	9	6
Februar	5	5	6
März	1	4	3
April	9	9	3
Mai	1	4	0
Juni	10	10	0
Juli	4	3	1
August	3	1	3
September	8	5	6
Oktober	6	5	7
November	8	3	12
Dezember	10	9	13
Summe	75	67	60

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$5 = (5 + 6 + 6 + 3 + 3 + 0 + 0 + 1 + 3 + 6 + 7 + 12 + 13) / 13$

$5 = (5 + 60) / 13$

Wareneinsatz in Stück

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

$67 = 5 + (10 + 5 + 1 + 9 + 1 + 10 + 4 + 3 + 8 + 6 + 8 + 10) - 13$

$67 = 5 + (75) - 13$

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

$67 = 9 + 5 + 4 + 9 + 4 + 10 + 3 + 1 + 5 + 5 + 3 + 9$

Wareneinsatz in Euro

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

$9.581,00\text{€} = 67 * 143,00\text{€}$

Umschlagshäufigkeit

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

$13.4 = 67 / 5$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$1.07 = 360 / 13.4$