



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 54,00€. 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	5	10
Februar	3	3
März	9	5
April	6	2
Mai	10	1
Juni	2	3
Juli	4	10
August	3	1
September	4	2
Oktober	1	2
November	10	3
Dezember	3	2



Lösungen

		Anfangsbestand	5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	10	0
Februar	3	3	0
März	9	5	4
April	6	2	8
Mai	10	1	17
Juni	2	3	16
Juli	4	10	10
August	3	1	12
September	4	2	14
Oktober	1	2	13
November	10	3	20
Dezember	3	2	21
Summe	60	44	135

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$10.77 = (5 + 0 + 0 + 4 + 8 + 17 + 16 + 10 + 12 + 14 + 13 + 20 + 21) / 13$$

$$10.77 = (5 + 135) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$44 = 5 + (5 + 3 + 9 + 6 + 10 + 2 + 4 + 3 + 4 + 1 + 10 + 3) - 21$$

$$44 = 5 + (60) - 21$$

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

$$44 = 10 + 3 + 5 + 2 + 1 + 3 + 10 + 1 + 2 + 2 + 3 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.376,00\text{€} = 44 * 54,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.09 = 44 / 10.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.76 = 360 / 4.09$$