



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 9 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 121,00€. 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	1
Februar	4	10
März	1	6
April	1	2
Mai	8	9
Juni	5	5
Juli	6	5
August	8	3
September	2	3
Oktober	1	4
November	10	3
Dezember	8	9



Lösungen

		Anfangsbestand	9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	1	13
Februar	4	10	7
März	1	6	2
April	1	2	1
Mai	8	9	0
Juni	5	5	0
Juli	6	5	1
August	8	3	6
September	2	3	5
Oktober	1	4	2
November	10	3	9
Dezember	8	9	8
Summe	59	60	54

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$4.85 = (9 + 13 + 7 + 2 + 1 + 0 + 0 + 1 + 6 + 5 + 2 + 9 + 8) / 13$$

$$4.85 = (9 + 54) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$60 = 9 + (5 + 4 + 1 + 1 + 8 + 5 + 6 + 8 + 2 + 1 + 10 + 8) - 8$$

$$60 = 9 + (59) - 8$$

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

$$60 = 1 + 10 + 6 + 2 + 9 + 5 + 5 + 3 + 3 + 4 + 3 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.260,00\text{€} = 60 * 121,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$12.37 = 60 / 4.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$1.24 = 360 / 12.37$$