



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 38,00€. 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	3	8
Februar	3	7
März	7	5
April	5	5
Mai	5	3
Juni	7	1
Juli	1	9
August	3	2
September	1	3
Oktober	8	9
November	1	1
Dezember	4	1



Lösungen

		Anfangsbestand	9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	8	4
Februar	3	7	0
März	7	5	2
April	5	5	2
Mai	5	3	4
Juni	7	1	10
Juli	1	9	2
August	3	2	3
September	1	3	1
Oktober	8	9	0
November	1	1	0
Dezember	4	1	3
Summe	48	54	31

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$3.08 = (9 + 4 + 0 + 2 + 2 + 4 + 10 + 2 + 3 + 1 + 0 + 0 + 3) / 13$$

$$3.08 = (9 + 31) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$54 = 9 + (3 + 3 + 7 + 5 + 5 + 7 + 1 + 3 + 1 + 8 + 1 + 4) - 3$$

$$54 = 9 + (48) - 3$$

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

$$54 = 8 + 7 + 5 + 5 + 3 + 1 + 9 + 2 + 3 + 9 + 1 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.052,00\text{€} = 54 * 38,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$17.53 = 54 / 3.08$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$2.16 = 360 / 17.53$$