



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 24,00€. 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	6
Februar	2	8
März	7	9
April	10	10
Mai	4	4
Juni	6	10
Juli	5	2
August	3	5
September	1	1
Oktober	6	3
November	2	6
Dezember	3	3



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	6	13
Februar	2	8	7
März	7	9	5
April	10	10	5
Mai	4	4	5
Juni	6	10	1
Juli	5	2	4
August	3	5	2
September	1	1	2
Oktober	6	3	5
November	2	6	1
Dezember	3	3	1
Summe	52	67	51

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$5.15 = (16 + (13 + 7 + 5 + 5 + 5 + 1 + 4 + 2 + 2 + 5 + 1 + 1)) / 13$$

$$5.15 = (16 + 51) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 16 + (3 + 2 + 7 + 10 + 4 + 6 + 5 + 3 + 1 + 6 + 2 + 3) - 1$$

$$67 = 16 + (52) - 1$$

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

$$67 = 6 + 8 + 9 + 10 + 4 + 10 + 2 + 5 + 1 + 3 + 6 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.608,00\text{€} = 67 * 24,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$13.01 = 67 / 5.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$1.04 = 360 / 13.01$$