



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 99,00€. 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	10
Februar	5	8
März	8	1
April	10	7
Mai	1	5
Juni	1	6
Juli	5	6
August	9	7
September	4	1
Oktober	7	2
November	1	1
Dezember	3	3



Lösungen

		Anfangsbestand	13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	10	6
Februar	5	8	3
März	8	1	10
April	10	7	13
Mai	1	5	9
Juni	1	6	4
Juli	5	6	3
August	9	7	5
September	4	1	8
Oktober	7	2	13
November	1	1	13
Dezember	3	3	13
Summe	57	57	100

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$8.69 = (13 + 6 + 3 + 10 + 13 + 9 + 4 + 3 + 5 + 8 + 13 + 13 + 13) / 13$$

$$8.69 = (13 + 100) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$57 = 13 + (3 + 5 + 8 + 10 + 1 + 1 + 5 + 9 + 4 + 7 + 1 + 3) - 13$$

$$57 = 13 + (57) - 13$$

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

$$57 = 10 + 8 + 1 + 7 + 5 + 6 + 6 + 7 + 1 + 2 + 1 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.643,00\text{€} = 57 * 99,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.56 = 57 / 8.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.73 = 360 / 6.56$$