



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 75,00€. 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	2	1
Februar	6	7
März	1	8
April	5	4
Mai	8	6
Juni	1	1
Juli	3	4
August	10	5
September	2	10
Oktober	7	9
November	5	4
Dezember	10	9



Lösungen

	Anfangsbestand		10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	1	11
Februar	6	7	10
März	1	8	3
April	5	4	4
Mai	8	6	6
Juni	1	1	6
Juli	3	4	5
August	10	5	10
September	2	10	2
Oktober	7	9	0
November	5	4	1
Dezember	10	9	2
Summe	60	68	60

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$5.38 = (10 + (11 + 10 + 3 + 4 + 6 + 6 + 5 + 10 + 2 + 0 + 1 + 2)) / 13$$

$$5.38 = (10 + 60) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$68 = 10 + (2 + 6 + 1 + 5 + 8 + 1 + 3 + 10 + 2 + 7 + 5 + 10) - 2$$

$$68 = 10 + (60) - 2$$

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

$$68 = 1 + 7 + 8 + 4 + 6 + 1 + 4 + 5 + 10 + 9 + 4 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.100,00\text{€} = 68 * 75,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$12.64 = 68 / 5.38$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.98 = 360 / 12.64$$