



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 5 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 78,00€. 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	9	4
Februar	10	9
März	2	10
April	2	2
Mai	7	7
Juni	4	3
Juli	9	7
August	3	1
September	8	5
Oktober	1	10
November	8	1
Dezember	2	8



Lösungen

	Anfangsbestand		5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	4	10
Februar	10	9	11
März	2	10	3
April	2	2	3
Mai	7	7	3
Juni	4	3	4
Juli	9	7	6
August	3	1	8
September	8	5	11
Oktober	1	10	2
November	8	1	9
Dezember	2	8	3
Summe	65	67	73

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$6 = (5 + 10 + 11 + 3 + 3 + 3 + 4 + 6 + 8 + 11 + 2 + 9 + 3) / 13$$

$$6 = (5 + 73) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 5 + (9 + 10 + 2 + 2 + 7 + 4 + 9 + 3 + 8 + 1 + 8 + 2) - 3$$

$$67 = 5 + (65) - 3$$

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

$$67 = 4 + 9 + 10 + 2 + 7 + 3 + 7 + 1 + 5 + 10 + 1 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.226,00\text{€} = 67 * 78,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$11.17 = 67 / 6$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.9 = 360 / 11.17$$