



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 6 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 93,00€. 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	8	8
Februar	4	10
März	9	1
April	1	6
Mai	3	1
Juni	10	8
Juli	6	8
August	2	3
September	6	8
Oktober	6	6
November	10	3
Dezember	3	4



Lösungen

		Anfangsbestand	6
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	8	6
Februar	4	10	0
März	9	1	8
April	1	6	3
Mai	3	1	5
Juni	10	8	7
Juli	6	8	5
August	2	3	4
September	6	8	2
Oktober	6	6	2
November	10	3	9
Dezember	3	4	8
Summe	68	66	59

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$5 = (6 + 6 + 0 + 8 + 3 + 5 + 7 + 5 + 4 + 2 + 2 + 9 + 8) / 13$$

$$5 = (6 + 59) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$66 = 6 + (8 + 4 + 9 + 1 + 3 + 10 + 6 + 2 + 6 + 6 + 10 + 3) - 8$$

$$66 = 6 + (68) - 8$$

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

$$66 = 8 + 10 + 1 + 6 + 1 + 8 + 8 + 3 + 8 + 6 + 3 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.138,00\text{€} = 66 * 93,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$13.2 = 66 / 5$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$1.09 = 360 / 13.2$$