



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 11 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 106,00€. 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	7
Februar	7	2
März	3	8
April	9	4
Mai	10	8
Juni	7	3
Juli	3	6
August	1	5
September	8	5
Oktober	3	10
November	9	5
Dezember	5	6



Lösungen

		Anfangsbestand	11
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	7	13
Februar	7	2	18
März	3	8	13
April	9	4	18
Mai	10	8	20
Juni	7	3	24
Juli	3	6	21
August	1	5	17
September	8	5	20
Oktober	3	10	13
November	9	5	17
Dezember	5	6	16
Summe	74	69	210

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$17 = (11 + 13 + 18 + 13 + 18 + 20 + 24 + 21 + 17 + 20 + 13 + 17 + 16) / 13$$

$$17 = (11 + 210) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$69 = 11 + (9 + 7 + 3 + 9 + 10 + 7 + 3 + 1 + 8 + 3 + 9 + 5) - 16$$

$$69 = 11 + (74) - 16$$

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

$$69 = 7 + 2 + 8 + 4 + 8 + 3 + 6 + 5 + 5 + 10 + 5 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.314,00\text{€} = 69 * 106,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.06 = 69 / 17$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.31 = 360 / 4.06$$