



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 40,00€. 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	6	3
Februar	10	4
März	9	3
April	1	6
Mai	3	6
Juni	8	9
Juli	5	10
August	7	5
September	2	4
Oktober	10	3
November	3	5
Dezember	5	5



Lösungen

		Anfangsbestand	6
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	3	9
Februar	10	4	15
März	9	3	21
April	1	6	16
Mai	3	6	13
Juni	8	9	12
Juli	5	10	7
August	7	5	9
September	2	4	7
Oktober	10	3	14
November	3	5	12
Dezember	5	5	12
Summe	69	63	147

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.77 = (6 + 9 + 15 + 21 + 16 + 13 + 12 + 7 + 9 + 7 + 14 + 12 + 12) / 13$$

$$11.77 = (6 + 147) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$63 = 6 + (6 + 10 + 9 + 1 + 3 + 8 + 5 + 7 + 2 + 10 + 3 + 5) - 12$$

$$63 = 6 + (69) - 12$$

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

$$63 = 3 + 4 + 3 + 6 + 6 + 9 + 10 + 5 + 4 + 3 + 5 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.520,00\text{€} = 63 * 40,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.35 = 63 / 11.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.49 = 360 / 5.35$$