



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 51,00€. 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	7	2
Februar	2	8
März	4	9
April	9	10
Mai	5	4
Juni	6	7
Juli	1	4
August	10	2
September	5	10
Oktober	4	3
November	9	7
Dezember	4	5



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	2	15
Februar	2	8	9
März	4	9	4
April	9	10	3
Mai	5	4	4
Juni	6	7	3
Juli	1	4	0
August	10	2	8
September	5	10	3
Oktober	4	3	4
November	9	7	6
Dezember	4	5	5
Summe	66	71	64

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$5.69 = (10 + 15 + 9 + 4 + 3 + 4 + 3 + 0 + 8 + 3 + 4 + 6 + 5) / 13$$

$$5.69 = (10 + 64) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$71 = 10 + (7 + 2 + 4 + 9 + 5 + 6 + 1 + 10 + 5 + 4 + 9 + 4) - 5$$

$$71 = 10 + (66) - 5$$

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

$$71 = 2 + 8 + 9 + 10 + 4 + 7 + 4 + 2 + 10 + 3 + 7 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$3.621,00\text{€} = 71 * 51,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$12.48 = 71 / 5.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.89 = 360 / 12.48$$