



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 32,00€. 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	4	4
Februar	9	1
März	4	4
April	10	10
Mai	1	2
Juni	2	5
Juli	8	4
August	7	9
September	3	9
Oktober	10	10
November	1	1
Dezember	3	8



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	4	10
Februar	9	1	18
März	4	4	18
April	10	10	18
Mai	1	2	17
Juni	2	5	14
Juli	8	4	18
August	7	9	16
September	3	9	10
Oktober	10	10	10
November	1	1	10
Dezember	3	8	5
Summe	62	67	164

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13.38 = (10 + (10 + 18 + 18 + 18 + 17 + 14 + 18 + 16 + 10 + 10 + 10 + 5)) / 13$$

$$13.38 = (10 + 164) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

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

$$67 = 10 + (62) - 5$$

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

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

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.144,00\text{€} = 67 * 32,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.01 = 67 / 13.38$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.4 = 360 / 5.01$$