



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 155,00€. 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	5	4
Februar	6	3
März	3	3
April	10	5
Mai	6	9
Juni	8	10
Juli	3	7
August	7	9
September	4	4
Oktober	5	3
November	8	5
Dezember	6	7



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	4	17
Februar	6	3	20
März	3	3	20
April	10	5	25
Mai	6	9	22
Juni	8	10	20
Juli	3	7	16
August	7	9	14
September	4	4	14
Oktober	5	8	11
November	8	5	14
Dezember	6	7	13
Summe	71	74	206

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$17.08 = (16 + (17 + 20 + 20 + 25 + 22 + 20 + 16 + 14 + 14 + 11 + 14 + 13)) / 13$$

$$17.08 = (16 + 206) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$74 = 16 + (5 + 6 + 3 + 10 + 6 + 8 + 3 + 7 + 4 + 5 + 8 + 6) - 13$$

$$74 = 16 + (71) - 13$$

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

$$74 = 4 + 3 + 3 + 5 + 9 + 10 + 7 + 9 + 4 + 8 + 5 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$11.470,00\text{€} = 74 * 155,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.33 = 74 / 17.08$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.28 = 360 / 4.33$$