



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 183,00€. 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	8
Februar	6	5
März	8	7
April	7	7
Mai	8	5
Juni	3	9
Juli	6	1
August	1	7
September	3	1
Oktober	2	5
November	10	4
Dezember	1	8



Lösungen

		Anfangsbestand	20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	8	17
Februar	6	5	18
März	8	7	19
April	7	7	19
Mai	8	5	22
Juni	3	9	16
Juli	6	1	21
August	1	7	15
September	3	1	17
Oktober	2	5	14
November	10	4	20
Dezember	1	8	13
Summe	60	67	211

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$17.77 = (20 + (17 + 18 + 19 + 19 + 22 + 16 + 21 + 15 + 17 + 14 + 20 + 13)) / 13$$

$$17.77 = (20 + 211) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 20 + (5 + 6 + 8 + 7 + 8 + 3 + 6 + 1 + 3 + 2 + 10 + 1) - 13$$

$$67 = 20 + (60) - 13$$

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

$$67 = 8 + 5 + 7 + 7 + 5 + 9 + 1 + 7 + 1 + 5 + 4 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$12.261,00\text{€} = 67 * 183,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.77 = 67 / 17.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.3 = 360 / 3.77$$