



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 8 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 38,00€. 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	6	1
März	2	4
April	4	5
Mai	4	6
Juni	9	7
Juli	9	10
August	6	3
September	9	1
Oktober	6	7
November	4	8
Dezember	5	4



Lösungen

		Anfangsbestand	8
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	4	8
Februar	6	1	13
März	2	4	11
April	4	5	10
Mai	4	6	8
Juni	9	7	10
Juli	9	10	9
August	6	3	12
September	9	1	20
Oktober	6	7	19
November	4	8	15
Dezember	5	4	16
Summe	68	60	151

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.23 = (8 + 8 + 13 + 11 + 10 + 8 + 10 + 9 + 12 + 20 + 19 + 15 + 16) / 13$$

$$12.23 = (8 + 151) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$60 = 8 + (4 + 6 + 2 + 4 + 4 + 9 + 9 + 6 + 9 + 6 + 4 + 5) - 16$$

$$60 = 8 + (68) - 16$$

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

$$60 = 4 + 1 + 4 + 5 + 6 + 7 + 10 + 3 + 1 + 7 + 8 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.280,00\text{€} = 60 * 38,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.91 = 60 / 12.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.49 = 360 / 4.91$$