



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 159,00€. 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	3	3
Februar	9	9
März	6	5
April	6	9
Mai	4	4
Juni	9	7
Juli	7	6
August	5	7
September	10	2
Oktober	6	6
November	2	7
Dezember	9	9



Lösungen

	Anfangsbestand		13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	3	13
Februar	9	9	13
März	6	5	14
April	6	9	11
Mai	4	4	11
Juni	9	7	13
Juli	7	6	14
August	5	7	12
September	10	2	20
Oktober	6	6	20
November	2	7	15
Dezember	9	9	15
Summe	76	74	171

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$14.15 = (13 + (13 + 13 + 14 + 11 + 11 + 13 + 14 + 12 + 20 + 20 + 15 + 15)) / 13$$

$$14.15 = (13 + 171) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$74 = 13 + (3 + 9 + 6 + 6 + 4 + 9 + 7 + 5 + 10 + 6 + 2 + 9) - 15$$

$$74 = 13 + (76) - 15$$

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

$$74 = 3 + 9 + 5 + 9 + 4 + 7 + 6 + 7 + 2 + 6 + 7 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$11.766,00\text{€} = 74 * 159,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.23 = 74 / 14.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.34 = 360 / 5.23$$