



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 151,00€. 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	2
Februar	1	4
März	8	8
April	6	1
Mai	5	6
Juni	9	9
Juli	10	5
August	7	6
September	9	10
Oktober	10	5
November	8	1
Dezember	3	2



Lösungen

	Anfangsbestand		8
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	2	9
Februar	1	4	6
März	8	8	6
April	6	1	11
Mai	5	6	10
Juni	9	9	10
Juli	10	5	15
August	7	6	16
September	9	10	15
Oktober	10	5	20
November	8	1	27
Dezember	3	2	28
Summe	79	59	173

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13.92 = (8 + (9 + 6 + 6 + 11 + 10 + 10 + 15 + 16 + 15 + 20 + 27 + 28)) / 13$$

$$13.92 = (8 + 173) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$59 = 8 + (3 + 1 + 8 + 6 + 5 + 9 + 10 + 7 + 9 + 10 + 8 + 3) - 28$$

$$59 = 8 + (79) - 28$$

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

$$59 = 2 + 4 + 8 + 1 + 6 + 9 + 5 + 6 + 10 + 5 + 1 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.909,00\text{€} = 59 * 151,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.24 = 59 / 13.92$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.44 = 360 / 4.24$$