



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 7 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 178,00€. 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	9	3
Februar	1	3
März	2	5
April	5	3
Mai	1	4
Juni	5	6
Juli	3	5
August	4	3
September	10	6
Oktober	2	10
November	10	10
Dezember	4	4



Lösungen

		Anfangsbestand	7
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	3	13
Februar	1	3	11
März	2	5	8
April	5	3	10
Mai	1	4	7
Juni	5	6	6
Juli	3	5	4
August	4	3	5
September	10	6	9
Oktober	2	10	1
November	10	10	1
Dezember	4	4	1
Summe	56	62	76

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$6.38 = (7 + (13 + 11 + 8 + 10 + 7 + 6 + 4 + 5 + 9 + 1 + 1 + 1)) / 13$$

$$6.38 = (7 + 76) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$62 = 7 + (9 + 1 + 2 + 5 + 1 + 5 + 3 + 4 + 10 + 2 + 10 + 4) - 1$$

$$62 = 7 + (56) - 1$$

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

$$62 = 3 + 3 + 5 + 3 + 4 + 6 + 5 + 3 + 6 + 10 + 10 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$11.036,00\text{€} = 62 * 178,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$9.72 = 62 / 6.38$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.91 = 360 / 9.72$$