



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 51,00€. 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	2	9
Februar	8	10
März	3	9
April	5	5
Mai	10	3
Juni	1	10
Juli	3	2
August	2	2
September	3	4
Oktober	1	1
November	1	1
Dezember	10	6



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	9	10
Februar	8	10	8
März	3	9	2
April	5	5	2
Mai	10	3	9
Juni	1	10	0
Juli	3	2	1
August	2	2	1
September	3	4	0
Oktober	1	1	0
November	1	1	0
Dezember	10	6	4
Summe	49	62	37

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$4.15 = (17 + 10 + 8 + 2 + 2 + 9 + 0 + 1 + 1 + 0 + 0 + 0 + 4) / 13$$

$$4.15 = (17 + 37) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$62 = 17 + (2 + 8 + 3 + 5 + 10 + 1 + 3 + 2 + 3 + 1 + 1 + 10) - 4$$

$$62 = 17 + (49) - 4$$

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

$$62 = 9 + 10 + 9 + 5 + 3 + 10 + 2 + 2 + 4 + 1 + 1 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$3.162,00\text{€} = 62 * 51,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$14.94 = 62 / 4.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$1.4 = 360 / 14.94$$