



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 134,00€. 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	6	5
Februar	7	9
März	8	10
April	3	4
Mai	6	10
Juni	5	8
Juli	9	7
August	8	2
September	8	1
Oktober	1	2
November	1	4
Dezember	10	10



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	5	18
Februar	7	9	16
März	8	10	14
April	3	4	13
Mai	6	10	9
Juni	5	8	6
Juli	9	7	8
August	8	2	14
September	8	1	21
Oktober	1	2	20
November	1	4	17
Dezember	10	10	17
Summe	72	72	173

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$14.62 = (17 + 18 + 16 + 14 + 13 + 9 + 6 + 8 + 14 + 21 + 20 + 17 + 17) / 13$$

$$14.62 = (17 + 173) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$72 = 17 + (6 + 7 + 8 + 3 + 6 + 5 + 9 + 8 + 8 + 1 + 1 + 10) - 17$$

$$72 = 17 + (72) - 17$$

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

$$72 = 5 + 9 + 10 + 4 + 10 + 8 + 7 + 2 + 1 + 2 + 4 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.648,00\text{€} = 72 * 134,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.92 = 72 / 14.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.34 = 360 / 4.92$$