



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 18 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 117,00€. 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	2
Februar	7	1
März	2	3
April	3	7
Mai	10	8
Juni	5	7
Juli	10	10
August	4	9
September	1	5
Oktober	8	7
November	9	2
Dezember	9	9



Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	2	18
Februar	7	1	24
März	2	3	23
April	3	7	19
Mai	10	8	21
Juni	5	7	19
Juli	10	10	19
August	4	9	14
September	1	5	10
Oktober	8	7	11
November	9	2	18
Dezember	9	9	18
Summe	70	70	214

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$17.85 = (18 + 18 + 24 + 23 + 19 + 21 + 19 + 19 + 14 + 10 + 11 + 18 + 18) / 13$$

$$17.85 = (18 + 214) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$70 = 18 + (2 + 7 + 2 + 3 + 10 + 5 + 10 + 4 + 1 + 8 + 9 + 9) - 18$$

$$70 = 18 + (70) - 18$$

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

$$70 = 2 + 1 + 3 + 7 + 8 + 7 + 10 + 9 + 5 + 7 + 2 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.190,00\text{€} = 70 * 117,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.92 = 70 / 17.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.29 = 360 / 3.92$$