



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 97,00€. 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	5	1
Februar	3	10
März	5	9
April	4	7
Mai	8	10
Juni	10	7
Juli	3	1
August	6	4
September	8	5
Oktober	9	8
November	1	9
Dezember	3	3



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	1	21
Februar	3	10	14
März	5	9	10
April	4	7	7
Mai	8	10	5
Juni	10	7	8
Juli	3	1	10
August	6	4	12
September	8	5	15
Oktober	9	8	16
November	1	9	8
Dezember	3	3	8
Summe	65	74	134

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.62 = (17 + 21 + 14 + 10 + 7 + 5 + 8 + 10 + 12 + 15 + 16 + 8 + 8) / 13$$

$$11.62 = (17 + 134) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$74 = 17 + (5 + 3 + 5 + 4 + 8 + 10 + 3 + 6 + 8 + 9 + 1 + 3) - 8$$

$$74 = 17 + (65) - 8$$

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

$$74 = 1 + 10 + 9 + 7 + 10 + 7 + 1 + 4 + 5 + 8 + 9 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.178,00\text{€} = 74 * 97,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.37 = 74 / 11.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.42 = 360 / 6.37$$