



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 70,00€. 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	8
Februar	6	8
März	8	9
April	9	3
Mai	3	1
Juni	5	8
Juli	5	1
August	7	7
September	6	1
Oktober	5	10
November	1	8
Dezember	10	3



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	8	14
Februar	6	8	12
März	8	9	11
April	9	3	17
Mai	3	1	19
Juni	5	8	16
Juli	5	1	20
August	7	7	20
September	6	1	25
Oktober	5	10	20
November	1	8	13
Dezember	10	3	20
Summe	71	67	207

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$17.15 = (16 + 14 + 12 + 11 + 17 + 19 + 16 + 20 + 20 + 25 + 20 + 13 + 20) / 13$$

$$17.15 = (16 + 207) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 16 + (6 + 6 + 8 + 9 + 3 + 5 + 5 + 7 + 6 + 5 + 1 + 10) - 20$$

$$67 = 16 + (71) - 20$$

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

$$67 = 8 + 8 + 9 + 3 + 1 + 8 + 1 + 7 + 1 + 10 + 8 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$4.690,00\text{€} = 67 * 70,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.91 = 67 / 17.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.31 = 360 / 3.91$$