



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 31,00€. 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	3	6
Februar	1	4
März	1	6
April	3	5
Mai	10	6
Juni	6	5
Juli	6	8
August	7	6
September	3	10
Oktober	1	1
November	2	1
Dezember	3	1



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	6	14
Februar	1	4	11
März	1	6	6
April	3	5	4
Mai	10	6	8
Juni	6	5	9
Juli	6	8	7
August	7	6	8
September	3	10	1
Oktober	1	1	1
November	2	1	2
Dezember	3	1	4
Summe	46	59	75

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$7.08 = (17 + (14 + 11 + 6 + 4 + 8 + 9 + 7 + 8 + 1 + 1 + 2 + 4)) / 13$$

$$7.08 = (17 + 75) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$59 = 17 + (3 + 1 + 1 + 3 + 10 + 6 + 6 + 7 + 3 + 1 + 2 + 3) - 4$$

$$59 = 17 + (46) - 4$$

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

$$59 = 6 + 4 + 6 + 5 + 6 + 5 + 8 + 6 + 10 + 1 + 1 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.829,00\text{€} = 59 * 31,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$8.33 = 59 / 7.08$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.86 = 360 / 8.33$$