



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 41,00€. 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	10	5
März	7	1
April	2	7
Mai	10	5
Juni	5	1
Juli	6	7
August	6	9
September	10	6
Oktober	9	5
November	3	3
Dezember	3	8



Lösungen

	Anfangsbestand		10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	5	11
Februar	10	5	16
März	7	1	22
April	2	7	17
Mai	10	5	22
Juni	5	1	26
Juli	6	7	25
August	6	9	22
September	10	6	26
Oktober	9	5	30
November	3	3	30
Dezember	3	8	25
Summe	77	62	272

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$21.69 = (10 + 11 + 16 + 22 + 17 + 22 + 26 + 25 + 22 + 26 + 30 + 30 + 25) / 13$$

$$21.69 = (10 + 272) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$62 = 10 + (6 + 10 + 7 + 2 + 10 + 5 + 6 + 6 + 10 + 9 + 3 + 3) - 25$$

$$62 = 10 + (77) - 25$$

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

$$62 = 5 + 5 + 1 + 7 + 5 + 1 + 7 + 9 + 6 + 5 + 3 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.542,00\text{€} = 62 * 41,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.86 = 62 / 21.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.27 = 360 / 2.86$$