



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 135,00€. 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	10
Februar	6	10
März	8	2
April	7	6
Mai	2	6
Juni	9	5
Juli	2	9
August	10	4
September	4	5
Oktober	5	4
November	10	4
Dezember	3	10



Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	10	14
Februar	6	10	10
März	8	2	16
April	7	6	17
Mai	2	6	13
Juni	9	5	17
Juli	2	9	10
August	10	4	16
September	4	5	15
Oktober	5	4	16
November	10	4	22
Dezember	3	10	15
Summe	72	75	181

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$15.31 = (18 + 14 + 10 + 16 + 17 + 13 + 17 + 10 + 16 + 15 + 16 + 22 + 15) / 13$$

$$15.31 = (18 + 181) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$75 = 18 + (6 + 6 + 8 + 7 + 2 + 9 + 2 + 10 + 4 + 5 + 10 + 3) - 15$$

$$75 = 18 + (72) - 15$$

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

$$75 = 10 + 10 + 2 + 6 + 6 + 5 + 9 + 4 + 5 + 4 + 4 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.125,00\text{€} = 75 * 135,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.9 = 75 / 15.31$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.31 = 360 / 4.9$$