



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 181,00€. 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	9	10
Februar	4	5
März	9	8
April	8	9
Mai	3	10
Juni	10	6
Juli	8	9
August	5	7
September	6	3
Oktober	2	9
November	5	6
Dezember	7	2



Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	10	17
Februar	4	5	16
März	9	8	17
April	8	9	16
Mai	3	10	9
Juni	10	6	13
Juli	8	9	12
August	5	7	10
September	6	3	13
Oktober	2	9	6
November	5	6	5
Dezember	7	2	10
Summe	76	84	144

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.46 = (18 + 17 + 16 + 17 + 16 + 9 + 13 + 12 + 10 + 13 + 6 + 5 + 10) / 13$$

$$12.46 = (18 + 144) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$84 = 18 + (9 + 4 + 9 + 8 + 3 + 10 + 8 + 5 + 6 + 2 + 5 + 7) - 10$$

$$84 = 18 + (76) - 10$$

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

$$84 = 10 + 5 + 8 + 9 + 10 + 6 + 9 + 7 + 3 + 9 + 6 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$15.204,00\text{€} = 84 * 181,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.74 = 84 / 12.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.34 = 360 / 6.74$$