



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 158,00€. 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	8	7
Februar	6	2
März	8	4
April	6	6
Mai	10	10
Juni	3	2
Juli	4	3
August	6	5
September	7	7
Oktober	2	6
November	3	10
Dezember	8	1



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	7	18
Februar	6	2	22
März	8	4	26
April	6	6	26
Mai	10	10	26
Juni	3	2	27
Juli	4	3	28
August	6	5	29
September	7	7	29
Oktober	2	6	25
November	3	10	18
Dezember	8	1	25
Summe	71	63	299

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$24.31 = (17 + 18 + 22 + 26 + 26 + 26 + 27 + 28 + 29 + 29 + 25 + 18 + 25) / 13$$

$$24.31 = (17 + 299) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$63 = 17 + (8 + 6 + 8 + 6 + 10 + 3 + 4 + 6 + 7 + 2 + 3 + 8) - 25$$

$$63 = 17 + (71) - 25$$

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

$$63 = 7 + 2 + 4 + 6 + 10 + 2 + 3 + 5 + 7 + 6 + 10 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.954,00\text{€} = 63 * 158,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.59 = 63 / 24.31$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.24 = 360 / 2.59$$