



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 87,00€. 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	10	3
Februar	5	7
März	10	7
April	5	3
Mai	4	6
Juni	7	10
Juli	7	4
August	7	8
September	4	10
Oktober	3	3
November	10	6
Dezember	1	6



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	3	23
Februar	5	7	21
März	10	7	24
April	5	3	26
Mai	4	6	24
Juni	7	10	21
Juli	7	4	24
August	7	8	23
September	4	10	17
Oktober	3	3	17
November	10	6	21
Dezember	1	6	16
Summe	73	73	257

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$21 = (16 + (23 + 21 + 24 + 26 + 24 + 21 + 24 + 23 + 17 + 17 + 21 + 16)) / 13$$

$$21 = (16 + 257) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$73 = 16 + (10 + 5 + 10 + 5 + 4 + 7 + 7 + 7 + 4 + 3 + 10 + 1) - 16$$

$$73 = 16 + (73) - 16$$

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

$$73 = 3 + 7 + 7 + 3 + 6 + 10 + 4 + 8 + 10 + 3 + 6 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.351,00\text{€} = 73 * 87,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.48 = 73 / 21$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.23 = 360 / 3.48$$