



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 7 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 146,00€. 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	3
Februar	6	5
März	9	9
April	1	3
Mai	9	7
Juni	9	4
Juli	10	10
August	8	9
September	8	4
Oktober	3	2
November	3	3
Dezember	2	3



Lösungen

		Anfangsbestand	7
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	3	12
Februar	6	5	13
März	9	9	13
April	1	3	11
Mai	9	7	13
Juni	9	4	18
Juli	10	10	18
August	8	9	17
September	8	4	21
Oktober	3	2	22
November	3	3	22
Dezember	2	3	21
Summe	76	62	201

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$16 = (7 + 12 + 13 + 13 + 11 + 13 + 18 + 18 + 17 + 21 + 22 + 22 + 21) / 13$$

$$16 = (7 + 201) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$62 = 7 + (8 + 6 + 9 + 1 + 9 + 9 + 10 + 8 + 8 + 3 + 3 + 2) - 21$$

$$62 = 7 + (76) - 21$$

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

$$62 = 3 + 5 + 9 + 3 + 7 + 4 + 10 + 9 + 4 + 2 + 3 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.052,00\text{€} = 62 * 146,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.88 = 62 / 16$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.36 = 360 / 3.88$$