



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 153,00€. 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	4	8
Februar	3	6
März	1	2
April	5	1
Mai	3	6
Juni	8	1
Juli	9	4
August	7	9
September	4	8
Oktober	7	4
November	8	3
Dezember	3	9



Lösungen

	Anfangsbestand		17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	8	13
Februar	3	6	10
März	1	2	9
April	5	1	13
Mai	3	6	10
Juni	8	1	17
Juli	9	4	22
August	7	9	20
September	4	8	16
Oktober	7	4	19
November	8	3	24
Dezember	3	9	18
Summe	62	61	191

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$16 = (17 + (13 + 10 + 9 + 13 + 10 + 17 + 22 + 20 + 16 + 19 + 24 + 18)) / 13$$

$$16 = (17 + 191) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$61 = 17 + (4 + 3 + 1 + 5 + 3 + 8 + 9 + 7 + 4 + 7 + 8 + 3) - 18$$

$$61 = 17 + (62) - 18$$

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

$$61 = 8 + 6 + 2 + 1 + 6 + 1 + 4 + 9 + 8 + 4 + 3 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.333,00\text{€} = 61 * 153,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.81 = 61 / 16$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.37 = 360 / 3.81$$